

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-073053

(43)Date of publication of application : 12.03.2002

(51)Int.Cl.

G10K 15/02  
G06F 13/00  
H04M 3/42  
H04M 3/493  
H04M 11/08

(21)Application number : 2000-366160

(71)Applicant : YAMAHA CORP

(22)Date of filing : 30.11.2000

(72)Inventor : KIKUCHI TAKESHI  
HASEGAWA YUTAKA  
TERADA YOSHINARI  
UMEZAWA SATORU

(30)Priority

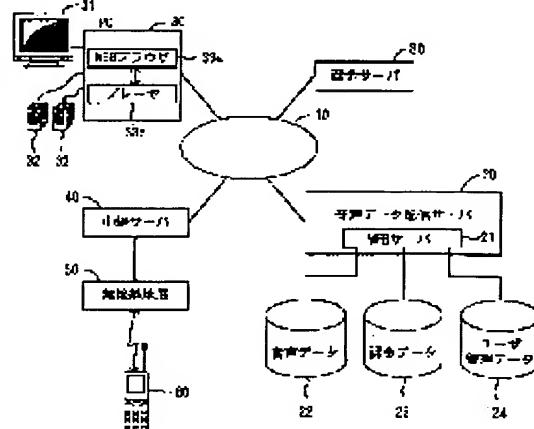
Priority number : 2000181648 Priority date : 16.06.2000 Priority country : JP

**(54) CONTENTS DISTRIBUTION SYSTEM, ITS DISTRIBUTION METHOD, DISTRIBUTION SERVER USED FOR THE DISTRIBUTION SYSTEM, CLIENT-SIDE TERMINAL, PORTABLE TERMINAL, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM HAVING PROGRAM APPLIED TO COMPUTER USED FOR THE DISTRIBUTION SYSTEM RECORDED THEREON**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To simplify an operation for distributing contents such as a ringer melody or the like to a portable telephone from a voice data distribution server.

**SOLUTION:** A user operates a client-side terminal 30 to access the voice data distribution server 20. The voice data distribution server transmits data for displaying a list of distributable music, and then the data are displayed on the display 31 of the client-side terminal. The user requests distribution of regular music data from the voice data distribution server, referring to the display of the display 31. This request is made from the client-side terminal, and the portable telephone to which regular music data should be distributed is specified with the data (mail address of the portable telephone or the like) inputted at the client-side terminal. Thereby the voice data distribution server recognizes the above portable telephone, and distributes the regular music data to the portable telephone.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 22.07.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

**THIS PAGE BLANK (USPTO,**

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-73053

(P2002-73053A)

(43)公開日 平成14年3月12日 (2002.3.12)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコト <sup>®</sup> (参考)
G 10 K 15/02		G 10 K 15/02	5 K 0 1 5
G 06 F 13/00	6 3 0	G 06 F 13/00	6 3 0 A 5 K 0 2 4
H 04 M 3/42		H 04 M 3/42	Q 5 K 1 0 1
3/493		3/493	
11/08		11/08	

審査請求 未請求 請求項の数83 O.L (全 78 頁)

(21)出願番号	特願2000-366160(P2000-366160)
(22)出願日	平成12年11月30日 (2000.11.30)
(31)優先権主張番号	特願2000-181648(P2000-181648)
(32)優先日	平成12年6月16日 (2000.6.16)
(33)優先権主張国	日本 (JP)

(71)出願人	000004075 ヤマハ株式会社 静岡県浜松市中沢町10番1号
(72)発明者	菊池 健 静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内
(72)発明者	長谷川 豊 静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内
(74)代理人	100088971 弁理士 大庭 咲夫 (外1名)

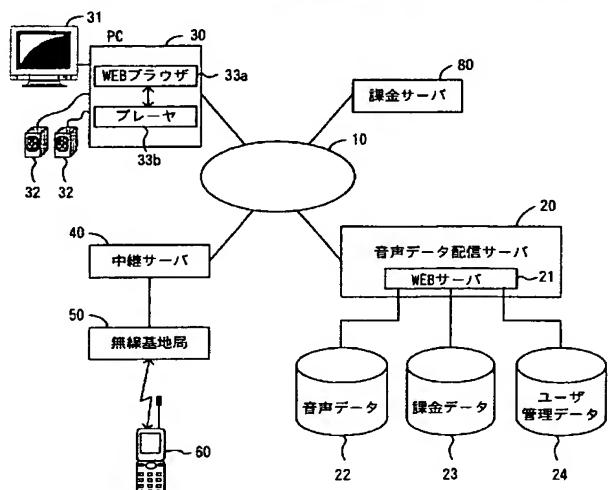
最終頁に統く

(54)【発明の名称】 コンテンツ配信システム、同配信方法、同配信システムに利用される配信サーバ、クライアント側端末、携帯端末、及び同配信システムに利用されるコンピュータに適用されるプログラムを記

## (57)【要約】

【課題】 音声データ配信サーバから携帯電話機に着信メロディ等のコンテンツの配信を行う際の操作を簡単にすること。

【解決手段】 ユーザは、クライアント側端末30を操作して音声データ配信サーバ20にアクセスする。音声データ配信サーバは、配信可能な曲リストを表示するためのデータを送信し、同データはクライアント側端末のディスプレイ31上に表示される。ユーザは、ディスプレイ31の表示を参照しながら、正規の曲データの配信を音声データ配信サーバに対して要求する。この要求は、クライアント側端末からなされ、正規の曲データが配信されるべき携帯電話機は、同クライアント側端末にて入力されるデータ(携帯電話機のメールアドレス等)により特定される。これにより、音声データ配信サーバは、前記携帯電話機を認識し、同携帯電話機に正規の曲データを配信する。



**【特許請求の範囲】**

【請求項 1】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、  
 前記配信サーバは、  
 前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、  
 前記クライアント側端末は、  
 前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備え、  
 前記携帯端末は、  
 前記配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 2】請求項 1 に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
 前記配信サーバは、  
 前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、  
 前記クライアント側端末は、  
 前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、  
 前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 3】請求項 1 又は請求項 2 に記載のコンテンツ配信システムであって、  
 前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
 前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信するURLメール手段と、  
 前記携帯端末から前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手段とを含み、  
 前記携帯端末は、  
 前記配信サーバより送信されたダウンロード用ページのURLにアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 4】請求項 3 に記載のコンテンツ配信システムであって、  
 前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記ダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信する携帯端末のメールアドレスを前記配信サーバに送信するアドレス送信手段を含んでなることを特徴とするコ

ンテンツ配信システム。

【請求項 5】請求項 1 又は請求項 2 に記載のコンテンツ配信システムであって、  
 前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、  
 前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含み、  
 前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
 前記携帯端末特定用データ送信手段により送信されたデータにより特定される携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信する直接配信手段を含んでなることを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 6】請求項 5 に記載のコンテンツ配信システムであって、  
 前記クライアント側端末の携帯端末特定用データ送信手段により前記送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接配信手段は前記コンテンツを前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として送信するように構成されたコンテンツ配信システム。

【請求項 7】請求項 1 乃至請求項 6 の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
 前記クライアント側端末は、  
 前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、  
 前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
 前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するよう構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 8】請求項 7 に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
 前記配信サーバは、  
 複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、  
 前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
 前記データベースに蓄積されたコンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記要求されたコンテンツとして前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 9】請求項 7 に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
 前記配信サーバは、  
 前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、  
 前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
 前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一つのコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを

特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項10】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、

前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記クライアント側端末から送信されたコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項11】請求項10に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記クライアント側端末からの要求に応じ、同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項12】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、

前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するとともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件

件送信手段と、

前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段と備え、

更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、

前記コンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項13】請求項12に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記クライアント側端末からの要求に応じ、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに応じた試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記コンテンツ特定データを送信して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項14】請求項12又は請求項13に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、

前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、

前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項15】請求項14に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積されたコンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項16】請求項14に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバのデータベースは、

前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、

前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項17】請求項2、請求項11、及び請求項13の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記試行用コンテンツは、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なることを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項18】請求項17に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記クライアント側端末は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、

前記配信サーバの試行用コンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項19】請求項2、請求項11、及び請求項13の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項20】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項21】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信

可能であつて前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末とを用いたコンテンツ配信方法であつて、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

10 前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項22】請求項20又は請求項21に記載のコンテンツ配信方法であつて、

前記配信サーバから前記携帯端末へのコンテンツの配信は、

前記コンテンツを前記配信サーバから前記携帯端末へダウンロードするためのダウンロード用ページのURLが電子メールにより同配信サーバから同携帯端末へと送信され、

前記携帯端末から前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツが同携帯端末にダウンロードされることにより達成されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項23】請求項22に記載のコンテンツ配信方法であつて、

前記ダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信する携帯端末のメールアドレスが前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

30 【請求項24】請求項20又は請求項21に記載のコンテンツ配信方法であつて、

前記クライアント側端末から前記携帯端末を特定するためのデータが前記配信サーバに送信され、

前記携帯端末を特定するためのデータにより特定される携帯端末に対し前記コンテンツが前記配信サーバから直接配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項25】請求項24に記載のコンテンツ配信方法であつて、

前記携帯端末を特定するためのデータには同携帯端末のメールアドレスが含まれ、前記コンテンツは前記配信サーバから同携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項26】請求項20乃至請求項25の何れか一項に記載のコンテンツ配信方法において、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータが前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに対応したコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項27】請求項26に記載のコンテンツ配信方法において、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツは、前記配信サーバのデータベースに蓄積されたコンテンツが同携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて同配信サーバにより加工されて形成されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項28】請求項26に記載のコンテンツ配信方法において、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツは、前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースから前記配信サーバが同携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて選択することにより得られることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項29】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末に配信された前記コンテンツが同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項30】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能であって前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを用いたコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテン

ツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末に配信された前記コンテンツが同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項31】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能かつ複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なであって表示手段を備えたクライアント側端末とを用いて前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件が送信され、

前記配信サーバにて前記検索条件に従った検索が行われて前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツが選択され、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データが検索結果として前記クライアント側端末に送信され、

20 前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツの配信が前記コンテンツ特定データに基づいて要求され、

前記要求に応じ前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項32】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯

30 端末と通信可能かつ複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なであって表示手段及び前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末とを用いて前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件が送信され、

前記配信サーバにて前記検索条件に従った検索が行われて前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツが選択され、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データが検索結果として前記クライアント側端末に送信され、

前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が前記コンテンツ特定データに基づいて要求され、

前記試行用コンテンツの要求に応じ前記コンテンツ特定データに対応した前記試行用コンテンツが前記配信サー

バから同クライアント側端末に配信され、  
前記クライアント側端末の前記試行手段により前記試行  
用コンテンツの試行が行われ、  
前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信  
サーバに対し前記コンテンツの配信が前記コンテンツ特定  
データに基づいて要求され、  
前記コンテンツの要求に応じ前記コンテンツ特定データ  
に対応したコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端  
末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項33】請求項31又は請求項32に記載のコン  
テンツ配信方法において、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記携  
帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータが前  
記配信サーバに送信され、

前記コンテンツ特定データと前記携帯端末のコンテンツ  
実行手段の種類を特定するデータとに応じたコンテンツ  
が前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを  
特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項34】請求項33に記載のコンテンツ配信方法  
において、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデ  
ータに応じたコンテンツは、前記配信サーバのデータベ  
ースに蓄積されたコンテンツであって前記コンテンツ特  
定データに対応するものが同携帯端末のコンテンツ実行  
手段の種類を特定するデータに応じて同配信サーバによ  
り加工されて形成されることを特徴とするコンテンツ配  
信方法。

【請求項35】請求項33に記載のコンテンツ配信方法  
において、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデ  
ータに応じたコンテンツは、前記配信サーバが前記携  
帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄  
積した前記データベースから前記コンテンツ特定データ  
と同携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデ  
ータとに応じて選択することにより得られることを特徴  
とするコンテンツ配信方法。

【請求項36】請求項21、請求項30、及び請求項3  
2の何れか一項に記載のコンテンツ配信方法において、  
前記試行用コンテンツは、前記携帯端末のコンテンツ実  
行手段の種類に応じて異なることを特徴とするコンテン  
ツ配信方法。

【請求項37】請求項36に記載のコンテンツ配信方法  
において、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデ  
ータは前記クライアント側端末から前記配信サーバに送  
信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項38】請求項21、請求項30、及び請求項3  
2の何れか一項に記載のコンテンツ配信方法において、  
前記コンテンツが配信されるときに前記クライアント側  
端末のユーザに対して所定の料金が課金され、前記試行

用コンテンツが配信されるときに前記所定の料金より低  
い料金が同ユーザに課金されることを特徴とするコンテン  
ツ配信方法。

【請求項39】配信されるコンテンツに基づいた作動を行  
うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末及びクライ  
アント側端末と通信可能な配信サーバであって、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテン  
ツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備え  
たことを特徴とする配信サーバ。

【請求項40】配信されるコンテンツに基づいた作動を行  
うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携  
帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテン  
ツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側  
端末とに通信可能な配信サーバであって、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテン  
ツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段と、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテン  
ツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテン  
ツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サー  
バ。

【請求項41】請求項39又は請求項40に記載のコンテン  
ツ配信サーバであって、  
前記コンテンツ配信手段は、  
前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードする  
ためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより  
送信するURLメール手段と、  
前記携帯端末からの前記URLへのアクセスに基づいて  
前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手  
段とを含んでなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項42】請求項41に記載の配信サーバであつ  
て、  
前記URLメール手段は、  
前記クライアント側端末から送信される前記携帯端末の  
メールアドレスに前記電子メールを送信するように構成  
されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項43】請求項39又は請求項40に記載の配信  
サーバであって、  
前記コンテンツ配信手段は、  
前記クライアント側端末から送信されるデータにより特  
定される同携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信す  
る直接配信手段を含んでなることを特徴とする配信サー  
バ。

【請求項44】請求項43に記載の配信サーバであつ  
て、  
前記クライアント側端末から送信されるデータは前記携  
帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接  
配信手段は前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする  
電子メールの添付書類として前記コンテンツを送信する  
ように構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項45】請求項39乃至請求項44の何れか一項

11

に記載の配信サーバにおいて、  
前記コンテンツ配信手段は、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに対応したコンテンツを同携帯端末に配信するように構成されることを特徴とする配信サーバ。

【請求項46】請求項45に記載の配信サーバであって、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えるとともに、

前記コンテンツ配信手段は、  
前記データベースに蓄積されたコンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項47】請求項45に記載の配信サーバであって、

前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えるとともに、

前記コンテンツ配信手段は、  
前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項48】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と通信可能なクライアント側端末と通信可能であり、前記コンテンツを前記クライアント側端末を経由して前記携帯端末に配信する配信サーバであって、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項49】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と通信可能であるとともに配信される試用用コンテンツに基づいた作動を行う試行手段を有するクライアント側端末と通信可能であり、前記コンテンツを前記クライアント側端末を経由して前記携帯端末に配信する配信サーバであって、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試用用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試用用コンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項50】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び検索結果を表示する表示手段を備えたクライアント側端末に通

12

信可能な配信サーバであって、  
複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、  
前記クライアント側端末から送信される検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記検索の結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信され10  
る前記コンテンツ特定データを含む配信要求信号に応じ、同コンテンツ特定データに対応したコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項51】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び配信される試用用コンテンツに基づいた作動を行う試用手段と検索結果を表示する表示手段とを備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、

前記クライアント側端末から送信される検索条件に従つた検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記検索の結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データを含む配信要求信号に応じ、同コンテンツ特定データに対応するコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末から送信される前記コンテンツ特定データを含む前記試用用コンテンツの配信要求信号に基づき同コンテンツ特定データに対応する同試用用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試用用コンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項52】請求項50又は請求項51に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツ配信手段は、

前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項53】請求項52に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積されたコンテンツであつて前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加

50  
工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信する

ように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項54】請求項52に記載の配信サーバにおいて、前記データベースは前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積し、前記コンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項55】請求項40、請求項49、及び請求項51の何れか一項に記載の配信サーバにおいて、前記試行用コンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なる試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信することを特徴とする配信サーバ。

【請求項56】請求項55に記載の配信サーバにおいて、前記試行用コンテンツ配信手段は、前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記クライアント側端末から送信される前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項57】請求項40、請求項49、及び請求項51の何れか一項に記載の配信サーバにおいて、前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項58】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項59】請求項58に記載のクライアント側端末であって、前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項60】請求項58又は請求項59に記載のクライアント側端末であって、

前記コンテンツ要求手段は、前記コンテンツが配信される前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含んでなることを特徴とするクライアント側端末。

【請求項61】請求項60に記載のクライアント側端末であって、前記端末携帯端末特定用データ送信手段により送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含んでなることとを特徴とするクライアント側端末。

【請求項62】請求項58乃至請求項61の何れか一項に記載のクライアント側端末であって、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項63】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、前記要求に基づいて前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項64】請求項63に記載のクライアント側端末であって、前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を前記クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記試行用コンテンツの配信要求に基づいて配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項65】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行うとともに複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバの検索により選択される前記検索条件に合致したコンテンツを特定するコンテンツ特定データを同配信サーバより受信し検索結果として表示する表示手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項66】請求項65に記載のクライアント側端末において、前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行

を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項67】請求項65又は請求項66に記載のクライアント側端末にあって、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項68】コンテンツの配信サーバと通信可能なクライアント側端末を利用して同配信サーバからコンテンツが配信される携帯端末であって、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記配信サーバから配信されるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段と、

前記受信したコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段とを備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項69】請求項68に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ受信手段は、

前記配信サーバから送信される前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより受信するURL受信手段と、

前記URLへアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段とを含んでなることを特徴とする携帯端末。

【請求項70】請求項68に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ受信手段は、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信された携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として前記コンテンツを受信するように構成されたことを特徴とする携帯端末。

【請求項71】配信サーバと通信可能なクライアント側端末を利用して前記配信サーバが有する複数のコンテンツのうちの一つが配信される携帯端末であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信される検索条件に基づく検索により選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段と、

前記コンテンツ特定データに応じて前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段とを備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項72】請求項71に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項73】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側コンピュータに適用されるプログラムであって、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項74】請求項73に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求処理と、

前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項75】請求項73又は請求項74に記載のコン

10 ピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記コンテンツ要求処理は、

前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項76】請求項75に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記携帯端末を特定するためのデータは、前記コンテンツの配信を受ける携帯端末のメールアドレスを含むプロ

20 グラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体

【請求項77】請求項73乃至請求項76の何れか一項に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項78】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテン

30 ツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側コンピュータに適用されるプログラムであって、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求処理と、

前記要求に基づいて前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項79】請求項78に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

40 前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を前記クライアント側コンピュータにて行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求処理と、

前記要求に基づいて配信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項80】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末にコンテンツの配信を行うとともに複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと通信可能なクライアント

側コンピュータに適用されるプログラムであって、前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信処理と、前記配信サーバの検索により選択される前記検索条件に合致したコンテンツを特定するコンテンツ特定データを同配信サーバから検索結果として受信して表示する表示処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項81】請求項80に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求処理と、前記配信サーバから配信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項82】請求項80又は請求項81に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項83】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、

前記配信サーバは、複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するとともに、同選択されたコンテンツを表すデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作

動を行うコンテンツ実行手段を備え、

更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを前記配信サーバに送信するデータ送信手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項84】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、

前記配信サーバは、複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、

前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、

20 前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表すデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用

30 コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、

40 前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段と、

前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記配信サーバから配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、

50 更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、

前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記正規のコンテンツの配信を要求する正規のコンテンツ要求手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項85】請求項84に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項86】請求項85に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、

前記配信サーバの正規のコンテンツ配信手段は、前記コンテンツを表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項87】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能であってデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段を備えたクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記コンテンツが前記配信サーバのデータベースに格納されるととともに同コンテンツの格納された日が同コンテンツの登録日として同データベースに格納され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに検索条件が送信され、

前記配信サーバにより前記送信された検索条件に合致するコンテンツが前記データベースから選択されるとともに、同選択されたコンテンツを表すデータが前記登録日の新しいものから順に並べ替えられてリストが作成され、

前記リストが検索結果として前記配信サーバから前記クライアント側端末に送信され、

前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記コンテンツの配信が要求され、

前記要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項88】配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前

記携帯端末と通信可能であって前記正規のコンテンツ及び試行用コンテンツを格納するためのデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段と配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有する正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツが前記配信サーバのデータベースに格納されるとともに同試

10 行用コンテンツの格納された日が同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに検索条件が送信され、

前記配信サーバにより前記送信された検索条件に合致するコンテンツが前記データベースから選択されるとともに、同選択されたコンテンツを表すデータが同データに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えられてリストが作成され、

前記リストが検索結果として前記配信サーバから前記ク

20 ライアント側端末に送信され、前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記試行用コンテンツの配信要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じた前記試行用コンテンツが前記配信サーバから前記クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信

30 サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記正規のコンテンツの配信が要求され、

前記正規のコンテンツの配信要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じた正規のコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項89】請求項88に記載のコンテンツ配信方法であって、

前記正規のコンテンツが変換されて前記試行用コンテンツが作成されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

40 【請求項90】請求項89に記載のコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータが送信され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し送信された前記コンテンツを表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されるコンテンツ配信方法。

50 【請求項91】配信されるコンテンツに基づいた作動を

21

行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び検索結果を表示する表示手段を備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、

複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、

前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するとともに、同選択されたコンテンツを表わすデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項92】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末及び検索結果を表示する表示手段と前記携帯端末に配信される正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段とを備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、

複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、

前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、

前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表わすデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備えた

22

ことを特徴とする配信サーバ。

【請求項93】請求項92に記載の配信サーバにおいて、

前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項94】複数のコンテンツを格納したデータベースを備えるとともに配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を含む携帯端末に対し前記

10 コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバにより前記検索条件に基づいて前記データベースから選択され前記登録日の新しいものから順に並べ替えられたコンテンツを表わすデータの検索結果としてのリストを表示する表示手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項95】正規のコンテンツ及び試行用コンテンツ

20 を同試行用コンテンツの登録日とともに格納したデータベースを備えるとともに配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を有する携帯端末に対し前記正規のコンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対して検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバにより前記検索条件に基づいて前記データベースから選択され前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えられたコンテンツを表すデータの検索結果としてのリストを表示する表示手段と、

30 前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項96】請求項95に記載のクライアント側端末において、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項97】クライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記クライアント側端末に配信するコンテンツ配信システムであつて、

前記配信サーバは、

複数のコンテンツを格納したデータベースと、

前記クライアント側端末から送信される同クライアント側端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに応

じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、  
前記クライアント側端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同クライアント側端末に配信する配信手段とを備え、  
前記クライアント側端末は、  
前記配信サーバから配信されるコンテンツを実行するコンテンツ実行手段と、  
前記配信サーバに対してコンテンツの配信を要求する配信要求手段と、  
前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータを前記配信サーバに送信する環境データ送信手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項9・8】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能であって複数のコンテンツを格納したデータベースを有する配信サーバとを用い、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記クライアント端末に配信するコンテンツ配信方法であって、  
前記クライアント側端末から前記配信サーバに対してコンテンツの配信が要求され、  
前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータが送信され、  
前記配信サーバにて前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツが加工され、  
前記クライアント側端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツが同クライアント側端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項9・9】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたクライアント側端末と通信可能な配信サーバであって、  
複数のコンテンツを格納したデータベースと、  
前記クライアント側端末から送信される前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、  
前記クライアント側端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同クライアント側端末に配信する配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項10・0】複数のコンテンツを格納したデータベースと前記コンテンツを所定のデータに応じて加工する加工手段とを備えた配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、  
前記配信サーバに対してコンテンツの配信を要求する配信要求手段と、  
前記配信サーバから配信されるコンテンツを実行するコンテンツ実行手段と、

前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータを前記所定のデータとして前記配信サーバに送信する環境データ送信手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項10・1】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたクライアント側端末と通信可能に構成されるとともにコンテンツを格納したデータベースを備える配信サーバに適用されるプログラムであって、

10 前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して送信される前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するデータ加工処理と、  
前記クライアント側端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同クライアント側端末に配信する配信処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項10・2】第1端末と、前記第1端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能な第2端末とを有し、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記第2端末に配信するコンテンツ配信システムであって、  
前記配信サーバは、

複数のコンテンツを格納したデータベースと、  
前記第1端末から送信される前記第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、  
前記第1端末又は前記第2端末からの配信要求に応じて

30 前記加工されたコンテンツを同第2端末に配信する配信手段とを備え、  
前記第1端末は、

前記第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータを前記配信サーバに送信する環境データ送信手段を備え、  
前記第2端末は、

前記配信サーバから配信されたコンテンツを実行するコンテンツ実行手段を備え、  
更に、前記第1端末又は第2端末は前記配信サーバに対

40 して前記コンテンツの配信を要求する配信要求手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項10・3】第1端末と、前記第1端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能な第2端末とを有し、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記第2端末に配信するコンテンツ配信方法であって、  
前記第1端末から又は前記第2端末から前記配信サーバに対してコンテンツの配信が要求され、

前記第1端末から前記配信サーバに対して前記第2端末50 のコンテンツ実行手段の環境に関するデータが送信さ

れ、

前記配信サーバにて前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツが加工され、

前記第1端末又は前記第2端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツが同第2端末に配信されるコンテンツ配信方法。

【請求項104】第1端末、及びコンテンツを実行するコンテンツ実行手段を備えた第2端末と通信可能な配信サーバであって、

複数のコンテンツを格納したデータベースと、

前記第1端末から送信される前記第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、

前記第1端末又は前記第2端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同第2端末に配信する配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音声データ（例えば着信メロディ）等のコンテンツを配信する配信サーバ、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末（例えばパーソナルコンピュータ等）、及び同配信サーバと通信可能な携帯端末（例えば携帯電話機等）等を有し、前記配信サーバから前記クライアント側端末又は前記携帯端末に前記コンテンツを配信するシステムに関する。

##### 【0002】

【従来の技術】近年の通信技術の発達に伴い、携帯電話やモバイルコンピュータ等の携帯端末が広く普及している。一方、これらの携帯端末にて利用されるコンテンツを取得するためのコンテンツ配信サービスも普及している。この配信サービスのうち、携帯端末の一つである携帯電話機がコンテンツの一つである着信メロディを取得するためのサービスを着信呼び出しサービスという。着信呼び出しサービスにおいては、携帯電話機のユーザが配信サーバに準備されている多数の曲データの中から所望の曲データを選択して配信を要求し、配信サーバはその要求に基づいてユーザの選択した曲データを携帯電話機に配信する。

##### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来技術においては、着信メロディを取得するための種々の操作を経て携帯電話機から行わなければならず、小型化が進んだ携帯電話機では操作性が良好でないという問題がある。このため、上記操作に時間を要したり曲データの試聴（コンテンツの試行）を行ってから購入判断を行う等の場合においては、携帯電話機と配信サーバとの接続時間が長くなる傾向にあり、更に、携帯電話機の通

信費用は比較的高価であることにも起因して、ユーザに課金される料金が高価となり易い。従って、本発明の目的の一つは、ユーザがストレスを感じることなく、且つ容易な操作により、携帯端末用のコンテンツを配信サーバから取得し得るコンテンツ配信システム、方法、前記システムを構成する配信サーバ、クライアント側端末、携帯端末、及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体を提供することにある。

#### 【0004】

##### 【本発明の概要】

【0005】上記目的を達成するための本発明の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備え、前記携帯端末は、前記配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことにある。

【0006】これによれば、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、配信サーバに対し携帯端末へのコンテンツの配信を要求することができる。従って、ユーザはコンテンツの配信サービスを容易に受けることが可能となる。

【0007】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0008】これによれば、ユーザは、携帯端末に配信されるコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末の操作により容易に取得することができる。

【0009】また、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信するURLメール手段と、前記携帯端末から前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手段とを含み、前記携帯端末は、前記配信サーバより送信されたダウンロード用ページのURLにアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段を備えたことが好

適である。

【0010】これによれば、ユーザは、多くの携帯端末が有する電子メール機能を利用して送信されてきたURLにアクセスするだけでコンテンツを取得することができるので、同コンテンツの配信を容易に受けることができる。また、コンテンツを取得するには、送信されてきたURLにアクセスすることが必要であるので、ユーザがコンテンツの取得を希望するか否かについての最終的な確認を同携帯端末側で行うことができる。

【0011】また、前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記ダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信する携帯端末のメールアドレスを前記配信サーバに送信するアドレス送信手段を含むことが好適である。

【0012】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いて、コンテンツが配信されるべき携帯端末のメールアドレスを配信サーバに容易に送信することができる。

【0013】また、前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含み、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末特定用データ送信手段により送信されたデータにより特定される携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信する直接配信手段を含むことが好適である。

【0014】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いてコンテンツの配信を希望する携帯端末を配信サーバに認識させることができ、同携帯端末に前記コンテンツを簡単に取得させることができる。

【0015】また、前記クライアント側端末の携帯端末特定用データ送信手段により前記送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接配信手段は前記コンテンツを前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として送信するように構成されることが好適である。

【0016】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いて、コンテンツが配信されるべき携帯端末のメールアドレスを配信サーバに容易に送信することができとともに、多くの携帯端末が有する電子メール機能と同電子メールの添付書類機能を利用してコンテンツを容易に取得することができる。

【0017】また、前記クライアント側端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0018】これによれば、例えば、着信メロディを再生する携帯電話機（即ち、コンテンツに基づいた作動を

行う携帯端末）の音源回路（即ち、コンテンツ実行手段）の構成が異なる種々の携帯電話機（即ち、携帯端末）に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができる。

【0019】また、携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するにあたり、前記配信サーバは、複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された

10 コンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記要求されたコンテンツとして前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0020】これによれば、配信サーバのデータベースには携帯端末のコンテンツ実行手段の種類毎のコンテンツを蓄積しておく必要がないので、同データベースの容量を低減することができる。また、前記データベースの容量が同一であれば、より多くのコンテンツを蓄積しておくことができる。

20 【0021】また、携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するにあたり、前記配信サーバは、前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることもできる。

30 【0022】この場合には、配信サーバにてコンテンツを加工する必要がないので、より短時間で各携帯端末（のコンテンツ実行手段）に適するコンテンツを同携帯端末に配信することができる。

【0023】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備え、前記携帯端末は、前記クライアント側端末から送信されたコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことにあ  
40 る。

【0024】これによれば、コンテンツは、クライアント側端末からの要求に応じ配信サーバからクライアント

側端末に配信され、同クライアント側端末に配信されたコンテンツが携帯端末に送信されるので、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、コンテンツの配信サービスを容易に受けることが可能となる。

【0025】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0026】これによれば、ユーザは、携帯端末に配信されるコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末の操作により同クライアント側端末に容易に取得することができる。

【0027】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択とともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段を備えたことにある。

【0028】これによれば、ユーザは、配信を希望するコンテンツを検索するために、例えばアーティストや希望するジャンル等の検索条件をクライアント側端末から配信サーバに送信する。配信サーバは、この検索条件に合致するコンテンツをデータベースに蓄積されたコンテンツから選択し、選択された各コンテンツに特有のデータ（コンテンツ特定データ）を検索結果としてクライア

ント側端末に送信する。クライアント側端末は、この検索結果であるコンテンツ特定データを表示手段により表示し、ユーザは、表示手段により表示されたコンテンツ特定データから配信を希望するコンテンツ特定データを選択し、クライアント側端末又は携帯端末から選択した前記コンテンツ特定データを配信サーバに送信し、同コンテンツ特定データに対応するコンテンツの配信を要求する。そして、配信サーバは、前記要求に基づいて、前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを携帯端末に送信する。

【0029】従って、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、コンテンツの検索を行い、かつ希望するコンテンツの配信サービスを受けることが可能となる。

【0030】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに応じた試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0031】これによれば、ユーザは、検索されたコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末の操作により同クライアント側端末に容易に取得し、試行することができる。

【0032】また、前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0033】これによれば、例えば、着信メロディを再生する携帯電話機（即ち、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末）の音源回路（即ち、コンテンツ実行手段）の構成が異なる種々の携帯電話機（即ち、携帯端末）に対し、ユーザが検索結果に基づいて選択したコンテンツであって、配信を希望する携帯端末に適切な（利用可能な）コンテンツが配信される。

【0034】また、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積されたコンテンツであつて前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帶

端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0035】これによれば、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末コンテンツ実行手段の構成が異なる種々の携帯端末に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができるとともに、配信サーバのデータベースには携帯端末のコンテンツ実行手段の種類毎のコンテンツを蓄積しておく必要がないので、同データベースの容量を低減することができる。また、前記データベースの容量が同一であれば、より多くのコンテンツを蓄積しておくことができる。

【0036】また、前記配信サーバは、前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0037】これによれば、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末コンテンツ実行手段の構成が異なる種々の携帯端末に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができる。また、配信サーバにてコンテンツを加工する必要がないので、より短時間で各携帯端末（のコンテンツ実行手段）に適するコンテンツを同携帯端末に配信することが可能となる。

【0038】また、上記試行用コンテンツの配信を行うコンテンツ配信システムにおいて、同試行用コンテンツは、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なることが好適である。

【0039】これによれば、携帯端末でのコンテンツの実行を模した試行をクライアント側端末にて行うことが可能となる。この場合において、前記クライアント側端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバの試行用コンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されることが好適である。

【0040】また、上記試行用コンテンツの配信を行うコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバは、前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えることが好適である。

【0041】これによれば、ユーザはコンテンツの試行

を低料金にて行うことができるので、同ユーザを満足させ得るコンテンツ配信サービスが提供される。なお、上記前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金には無料も含まれる。

【0042】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであ

10 って、前記配信サーバは、複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するともに、同選択されたコンテンツを表わすデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを前記配信サーバに送信するデータ送信手段を備えたことにある。

20 【0043】これによれば、コンテンツはデータベースにその登録日とともに格納（登録）されている。そして、前記クライアント側端末からの検索条件に合致したコンテンツがデータベースから選択されるとともに、前記選択されたコンテンツを表すデータが前記登録日の新しいものから順に並べ替えられリストが作成され、このリストが検索結果として同クライアント側端末に送信される。この検索結果は、クライアント側端末の表示手段に表示される。ユーザは、この表示を参照して配信を希望するコンテンツを決定し、クライアント側端末又は携帯端末から同コンテンツを表すデータを送信することで、同コンテンツを携帯端末にて取得する。従って、ユーザは希望の検索条件に合致した新しいコンテンツを極めて容易に取得することができる。

30 【0044】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであ

つて、前記配信サーバは、複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表すデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段と、前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記正規のコンテンツの配信を要求する正規のコンテンツ要求手段を備えたことにある。

【0045】これによれば、正規のコンテンツがデータベースに格納（登録）されるとともに、試行用コンテンツが同試行用コンテンツの登録日とともに登録される。そして、前記クライアント側端末からの検索条件に合致したコンテンツがデータベースから選択されるとともに、前記選択されたコンテンツを表すデータが前記試行用データの登録日の新しいものから順に並べ替えられリストが作成され、このリストが検索結果として同クライアント側端末に送信される。この検索結果は、クライアント側端末の表示手段に表示される。ユーザは、この表示を参照して配信を希望する試行用コンテンツを決定し、クライアント側端末から同試行用コンテンツを表すデータを配信サーバに送信することで同試行用コンテンツをクライアント側端末にて取得する。従って、ユーザ

は希望の検索条件に合致した新しい試行用コンテンツを極めて容易に取得することができる。

【0046】また、検索結果として表示されるリストには、試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に同試行用コンテンツを表すデータが表示される。これにより、試行用コンテンツが正規のコンテンツに遅れてデータベースに格納（登録）される場合であっても、同正規のコンテンツが最新のものとして扱われる。即ち、試行用コンテンツの登録が遅れた場合に、正規のコンテンツ

が配信サーバに供給されてから試行用コンテンツとして利用され得ない状態で日数が経過し、その試行用コンテンツが登録された際には既に古いコンテンツとなってしまうという不具合が回避される。

【0047】この場合において、前記配信サーバは、前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えることが好適である。

【0048】このようにすれば、正規のコンテンツから試行用コンテンツが配信サーバにおいて自動的に作成されるので、コンテンツ作成者の負担が軽減される。ま

た、正規のコンテンツに対する試行用コンテンツがコンテンツ作成者によって提供されない場合であっても、同正規のコンテンツの試行サービスを提供することができる。

【0049】さらに、この場合において、前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバの正規のコンテンツ配信手段は、前記コンテンツを表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0050】本発明の他の特徴は、クライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記クライアント側端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを格納したデータベースと、前記クライアント側端末から送信される同クライアント側端末のコンテンツ

実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、前記クライアント側端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同クライアント側端末に配信する配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツを実行するコンテンツ実行手段と、前記配信サーバに対してコンテンツの配信を要求する配信要求手段と、前記コンテンツ実行手段の環境に関するデータを前記配信サーバに送信する環境データ送信手段とを備えたことにある。

【0051】例えば、配信サーバからクライアント側端

末（携帯端末を含む）に対し同配信サーバの有するデータがそのまま配信されると、そのクライアント側端末の同データ実行手段によってはサーバの有するデータが狙いとする内容とは異なる内容（例えば、音色が異なる等）となって実行されることがある。そこで、上記のように構成すれば、クライアント側端末のコンテンツ実行手段の環境（例えば、音源方式、音源回路、使用するデータがどのような圧縮方法で圧縮されたものであるか等）に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツが加工され、同加工されたコンテンツが同クライアント側端末に配信される。従って、クライアント側端末の実行手段により前記コンテンツが一層好適に実行され得る。

【0052】また、本発明の他の特徴は、第1端末と、前記第1側端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能な第2端末とを有し、前記配信サーバが有するコンテンツを同配信サーバから前記第2端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを格納したデータベースと、前記第1端末から送信される前記第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに応じて前記データベースに格納されているコンテンツを加工するコンテンツ加工手段と、前記第1端末又は前記第2端末からの配信要求に応じて前記加工されたコンテンツを同第2端末に配信する配信手段とを備え、前記第1端末は、前記第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータを前記配信サーバに送信する環境データ送信手段を備え、前記第2端末は、前記配信サーバから配信されたコンテンツを実行するコンテンツ実行手段を備え、更に、前記第1端末又は第2端末は前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求する配信要求手段を備えたことにある。

【0053】これによれば、第1端末と第2端末とを用いて第1端末から第2端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータが配信サーバに送信され、配信サーバはその環境に関するデータに応じたコンテンツを第2端末に配信する。この場合、配信サーバは、データベースに格納されているコンテンツを加工・変換してもよいし、又は、そのまま送信してもよい。このようにして、第1端末を使用しながら第2端末のコンテンツ実行手段に適合したコンテンツを配信サーバから第2端末に配信させることができる。

【0054】上記は、コンテンツ配信システムの発明の概要を説明したが、この配信システムを構成する配信サーバ、クライアント側端末（第1端末）、携帯端末（第2端末）、その方法、及びその処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体についての本発明も同様に説明される。

#### 【0055】

【発明の実施の形態】以下、本発明によるコンテンツ配信システムの各実施形態について、図面を参照しつつ説

明する。

【0056】（第1実施形態）図1は、本発明によるコンテンツ配信システムの第1実施形態の概略系統図である。ここで配信されるコンテンツは、携帯電話機の着信メロディデータ（音声データ、曲データ）である。着信メロディとは、携帯電話機60に着信があった場合の呼び出し音として同携帯電話機60から発生される音声（曲）である。

【0057】第1実施形態のシステムは、インターネット10を利用した構成となっていて、同インターネット10にはコンテンツの配信サーバとしての音声データ配信サーバ20、クライアント側端末（「第1端末」とも称する）30、中継サーバ40、及び課金サーバ80が接続されていて、これらは互いに通信可能（データ交換可能）になっている。また、中継サーバ40には無線基地局50が接続され、携帯端末（「第2端末」とも称する）としての携帯電話機60は、無線基地局50、中継サーバ40、及びインターネット10を介して、音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30とに通信可能となっている。なお、携帯電話機60とクライアント側端末30は、インターネット10等を介さずに、ケーブルを介して、又は無線（電波又は赤外線等）によって直接通信可能としてもよい。

【0058】音声データ配信サーバ20は、コンピュータを含んで構成され、クライアント側端末30からの要求に従って試聴用音声データ（試行用コンテンツ）及び正規の音声データ（コンテンツ）を同クライアント側端末30及び携帯電話機60にそれぞれ配信するためのものであり、WEBサーバ21、コンテンツとして多数の音声データ（この例では、着信メロディとして使用される多数の正規の曲データ、及び正規の曲データの各々に対応した多数の試聴用曲データ）を蓄積した音声データのデータベース22、携帯電話機60のユーザに対して課金を行うため情報を蓄積する課金データベース23、及び携帯電話番号、暗証番号、ユーザ名等からなる携帯電話機60のユーザに関するデータを蓄積したユーザ管理データベース24とを備えている。上記音声データのデータベース22内の各音声データには、後述する検索のために、同各音声データを利用可能である携帯電話機60の機種、ジャンル、アーティスト、作曲者、作詞者、歌い出しの歌詞、キーワード（クリスマス、夏、朝、恋等）、年代、及びCMソングやドラマ主題歌等の特記事項等が関連づけられていて、これらが同各音声データとともに音声データのデータベース22内に記憶されている。なお、上記正規の曲データを配信サーバ20が配信する「正規のコンテンツ」又は単に「コンテンツ」と呼び、これと区別するため上記試聴用曲データを「試行用コンテンツ」と呼ぶことがある。

【0059】WEBサーバ21は、実際にはコンピュータ内に記憶されたプログラムであり、データベース22

～24から必要なデータを取り出し、同データを所定の通信プロトコル（例えばH T T P）にしたがってクライアント側端末30、中継サーバ40、及び課金サーバ80に供給するとともに、クライアント側端末30、中継サーバ40、及び課金サーバ80から所定の通信プロトコルにしたがって供給されるデータを受信して処理し、処理したデータを必要に応じてデータベース22～24に蓄積するようになっている。

【0060】クライアント側端末30は、パーソナルコンピュータPCを主要構成としていて、より具体的には、図2に示したように、ディスプレイ31、スピーカ32、32、制御部33、及び入力装置としてマウスを含むキーボード34からなっている。制御部33は、何れもプログラムにより作動するWEBブラウザ33aとプレーヤ33bとを含むとともに、インターネット10とWEBブラウザ33aとの通信を制御する通信部33c、及び前記スピーカ32、32と接続された音源回路33dとからなっている。WEBブラウザ33a及びプレーヤ33bは、キーボード34からの入力に応答するように同キーボード34と接続されている。また、WEBブラウザ33aとプレーヤ33bとは互いにデータ交換可能に接続されて協働し、WEBブラウザ33aに接続されたディスプレイ31を制御して所定の表示を行うとともに、WEBブラウザ33a及びプレーヤ33bに接続された音源回路33dを制御してスピーカ32、32から発音するようになっている。音源回路33dは音源を含み、この音源は携帯電話機60の音源を模したものではなく、通常のGM(General MIDI)音源等である。なお、後述するように、プレーヤ33bは、試聴用曲データ(試行用コンテンツ)を音源回路33d及びスピーカ32、32により再生する。即ち、これらプレーヤ33b、音源回路33d、及びスピーカ32、32は、試行用コンテンツを再生する試行手段を構成している。

【0061】再び図1を参照すると、中継サーバ40は、コンピュータを含んで構成され、音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30からインターネット10を介して供給されるデータを所定の信号に変換して無線基地局50に送信するように構成されている。無線基地局50は、中継サーバ40から供給された信号を変調し、この変調した信号を携帯電話機60に対し発信するようになっている。また、無線基地局50は携帯電話機60から発信された信号を復調し、この復調した信号を中継サーバ40に供給し、中継サーバ40は無線基地局50から供給された信号を所定のデータに変換し、この変換したデータを音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30に対し前記所定のプロトコルにしたがって供給するようになっている。

【0062】携帯電話機60は、図3のブロック図により示したように、CPU61、ROM62、RAM6

3、不揮発性RAM64、及びメモリカード等の外部記憶装置65、及び他のコンピュータ等と有線によるデータ通信を可能とする通信インターフェース66を備えている、これらはバスを介して互いに接続され、CPU61により制御されるようになっている。なお、不揮発性RAM64は、EEPROMであってもよい。

【0063】また、携帯電話機60は、アンテナ67、同アンテナ67に接続された送受信回路68、送受信回路68に接続されアンテナ67が受信した受信信号を復調するとともに、CPU61の制御により与えられアンテナ67から発信すべき信号を変調する変調・復調回路69、電話番号又はその他の指示を入力するための複数の押し鉗式スイッチ等を有するパネル操作子70、パネル操作子70と接続され同パネル操作子70のスイッチングを検出する検出回路71、数字及び文字情報を表示するディスプレイ72、ディスプレイ72の表示を制御する表示回路73、音源回路74、音源回路74と接続された効果回路75、及び効果回路75と接続され増幅器及びスピーカを含むサウンドシステム76を備えている。このうち、変調・復調回路69、検出回路71、表示回路73、音源回路74、及び効果回路75はバスを介して互いに接続され、CPU61により制御されるようになっている。

【0064】CPU61は、同CPU61に接続されたタイマ61aのクロック情報を利用しながら、ROM62、外部記憶装置65に記憶されたプログラムを実行するようになっている。RAM63は、CPU61が上記プログラムを実行する際に必要なデータ、及び受信した音声データ等のデータを一時的に記憶する記憶手段として機能するようになっている。不揮発性RAM64は、図示しない主電源が投入（「オン」）されているときに書き込みがなされたデータを、同主電源の「オフ」時においても記憶・保持し得るようになっていて、同主電源の「オン」時にCPU61の要求にしたがって同CPU61に記憶・保持しているデータを供給するようになっている。この不揮発性RAM64は、携帯電話機60に着信があったとき、同携帯電話機60がサウンドシステム76から発音する着信メロディを記憶（登録）しておく登録手段の一部を構成している。また、CPU61は、携帯電話機60に着信があったとき、前記登録されている着信メロディのうち作動する着信メロディとして設定してあるものを不揮発性RAMより読み出し、音源回路74、音源回路74と接続された効果回路75、及び効果回路75と接続され増幅器及びスピーカを含むサウンドシステム76により再生する。即ち、これらは、携帯電話機60のコンテンツ実行手段を構成している。

【0065】課金サーバ80は、コンピュータを含んで構成され、上記ユーザに対する課金を管理するためのものであって、音声データ配信サーバ20からインターネット10を介して供給されるデータにしたがって携帯電

話機60のユーザに対して課金を行うようになっている。具体的には、課金サーバ80はユーザが口座（銀行口座）を有する金融機関（銀行）のコンピュータと必要なデータ通信を行い、同ユーザの口座から音声データ配信サービスの利用料金を自動的に引き落とすように構成されている。

【0066】なお、課金サーバ80によりユーザに対する請求書を発行させ、同請求書をユーザに対して郵送するように構成してもよく、金融機関はユーザの有するクレジットカードの管理会社であってもよい。更に、携帯電話機60の通話料金に音声データの購入金額を加算する形で課金を行ってもよい。課金方式は、1曲（1曲分の音声データを）購入する毎に所定金額（例えば、1曲あたり50円）を課金する従量制方式でもよいし、所定の基本料金で所定の期間内に所定の複数曲を購入可能とし（例えば、300円で一ヶ月以内に10曲まで購入可能）、1曲購入する毎に前記所定期間内に購入可能な残り曲数を減算する固定料金方式でもよい。或いは、上記従量制方式と上記固定料金方式を合わせた方式（例えば、所定の期間内に購入する曲数が所定の複数曲までは所定の基本料金とし、それ以降は1曲購入する毎に所定料金を加算する）としてもよい。

【0067】次に、このように構成されたコンテンツ配信システムの作動について、図4を参照しながら説明する。なお、以下の実施形態においては、クライアント側端末30と携帯電話機60とは正規の同一ユーザに属するものとする。

【0068】先ず、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする（S400）。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧（着信メロディのリスト）を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する（S402）。

【0069】WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に試聴曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら試聴を希望する曲（試聴曲）を選択し、マウス操作によって同試聴曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザにより特定された試聴曲のデータ（試聴用曲データ）の配信をWEBサーバ21に要求する（S404）。

【0070】WEBサーバ21は、上記試聴用曲データの配信要求を受信すると、同要求された試聴用曲データをダウンロードするためのページ（ダウンロード用ページ）のURL（Uniform Resource Locator）を検索し、同検索したURLをWEBブラウザ33aに送信する（S406）。WEBブラウザ33aは受信したURL

をプレーヤ33bに供給する（S408）。プレーヤ33bは、上記URLを受け取ると、このURLをディスプレイ31上に表示する。そして、ユーザは、試聴用曲データの取得を望む場合、表示されたURLをマウスによりクリックする。これにより、プレーヤ33bは、ダウンロードの指示信号をWEBブラウザ33aに対して発生し（S410）、WEBブラウザ33aは同ダウンロードの指示信号をWEBサーバ21に送信する（S412）。

10 【0071】WEBサーバ21は、上記ダウンロードの指示信号を受信すると、音声データのデータベース22から上記ユーザにより特定された試聴用曲データを読み出し、これを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し（S416）、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する（S418）。この場合、WEBサーバ21はユーザに対する課金を行わない。なお、試聴曲ファイルは、例えば、MIDIファイル、又はオーディオファイルである。また、試聴曲ファイルの形式は、プレーヤ33bが対応できる範囲内で、携帯電話機60にて使用する形式であってもよい、試聴用として正規の曲データを加工した形式であってもよい。

20 【0072】一方、ユーザは、上記試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴曲ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行う（試行を実行する）。

【0073】WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送信と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し（S420）、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する（S422）。プレーヤ33bは、この購入促進画面データをディスプレイ31上に表示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックする。このとき、「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックすると、WEBブラウザ33aは再び試聴用曲データのリストを表示する。

40 【0074】一方、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、プレーヤ33bはWEBブラウザ33aに対して購入指示信号を供給し（S424）、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して前記購入指示信号を送信する（S426）。WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、メールアドレス入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する（S428）。WEBブラウザ33aは、前記メールアドレス入力用画面データを受信すると、これをディスプ

41

レイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には正規の曲データの配信を希望するユーザの携帯電話機60のメールアドレスを入力するための画面が表示される。

【0075】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60のメールアドレスをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたメールアドレスを送信する(S430)。

【0076】WEBサーバ21は、上記メールアドレスを受信すると、同メールアドレスをあて先とした電子メールによりURLを送信する(S432)。このURLは、後に携帯電話機60がWEBサーバ21から正規の曲データをダウンロードにより受信するためのダウンロード用ページのURLである。なお、上記電子メールは、WEBサーバ21から中継サーバ40、無線基地局50を介して携帯電話機60に送信される。

【0077】携帯電話機60は、上記URLを受信すると、これを同携帯電話機60のディスプレイ72上に表示する。そして、ユーザはパネル操作子70を使用して表示されたURLをクリックする。これにより、携帯電話機60は、WEBサーバ21の前記URLにより特定されるダウンロード用ページにアクセスする(S434)。このとき、WEBサーバ21は、前記ダウンロード用のページを検索して同ダウンロード用のページを携帯電話機60に送信する(S436)。携帯電話機60は、送信されたダウンロード用ページをディスプレイ72上に表示する。

【0078】ユーザは、上記ディスプレイ72上の「ダウンロード」と表示された部分を操作子70を操作してクリックする。これにより、携帯電話機60は、WEBサーバ21に対してダウンロードの指示、即ち正規の曲データの購入指示(配信要求)を送信する(S438)。WEBサーバ21は、このダウンロード指示を受信すると、携帯電話機60に正規の曲データを配信するとともに、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。

【0079】ここで、上記課金処理について説明を加えると、WEBサーバ21は、課金データベース23に、当該曲データの配信料金を同曲データを購入したユーザに関連させて書込み、所定のタイミングにて課金サーバ80に対して当該ユーザを特定するために必要な電話番号や氏名等のデータ、及び前記書込んだ料金に関するデータを送信する。課金サーバ80は、このデータに基づいて携帯電話機60のユーザの銀行口座から料金を引き落とすために必要な処理を実行する。なお、ユーザを特定するための電話番号や氏名等のデータは、予め携帯電話機60やクライアント側端末30から課金サーバ80に登録しておく。

【0080】以上により、携帯電話機60は正規の曲デ

42

ータを配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。より具体的には、携帯電話機60は、受信した正規の曲データをRAM63内に蓄積し、その後、ユーザによるパネル操作子70の所定の操作があると、不揮発性RAM64に記憶されている登録日時が最も古い曲データ検索して同データを削除し、この削除したデータが記憶されていた領域に前記受信した正規の曲データを受信日時とともに記憶する。これにより、今回購入した正規の曲データは、携帯電話機60のユーザにより同携帯電話機60の着信時に再生されるメロディとして選択され得る登録曲データの一つとなる。

【0081】以上説明したように、第1実施形態によれば、クライアント側端末30での操作に基づいて同クライアント側端末30に音声データ配信サーバ20から試聴用曲データが配信され、ユーザはこの試聴用曲データに基づいてクライアント側端末30にて正規の曲データの試聴を行うことができる。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には正規の曲データのダウンロード用ページのURLが送信され、以降は携帯電話機60側での簡単なクリック操作により同正規の曲データが同携帯電話機60にダウンロードされる。従って、ユーザは、試聴用曲データ及び正規の曲データの取得、及び試聴を容易に行うことができる。また、試聴用曲データの取得時にはユーザに対する課金がなされないため、この着信メロディ配信サービスはユーザ満足度の高いものとなる。

【0082】なお、第1実施形態において、メールアドレス入力用画面データの送信(S428)、ダウンロード用ページのURLの送信(S432)、ダウンロードの指示(S438)、及び正規の曲データの配信(S440)は、音声データ配信サーバ20のコンテンツ配信手段による機能である。試聴用曲データの要求(S404)、購入指示の送信(S424, S426)、メールアドレスの送信(S430)はクライアント側端末30のコンテンツ要求手段による機能である。また、試聴用曲データの要求(S404)はクライアント側端末30の試行用コンテンツ要求手段による機能であり、試聴用曲データをダウンロードするページのURLの送信(S406)、試聴用曲ファイルの送信(S416)は音声データ配信サーバ20の試行用コンテンツ配信手段の機能である。

【0083】(第2実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第2実施形態について説明すると、第2実施形態はクライアント側端末30のWEBブラウザ33aが試聴曲ファイルを取得するまでの作動のみが第1実施形態と異なっている。従って、以下においては、図5を参照しながら第1実施形態との相違点について説明する。

【0084】第2実施形態においても、ユーザはキーボ

ード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S500)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧(着信メロディのリスト)を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する(S502)。

【0085】WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に試聴曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら試聴用曲(試聴を希望する曲)を選択し、マウス操作によって同試聴曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザにより特定された試聴曲のデータ(試聴用曲データ)の配信をWEBサーバ21に要求する(S504)。ここまででの作動は、第1実施形態と同一である。

【0086】WEBサーバ21は、上記試聴曲の配信要求を受信すると、同要求された試聴用曲データを検索して読み出し、これを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信する(S506)。そして、この試聴曲ファイルを受信したWEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する(S508)。ユーザは、この試聴用曲データの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行う。以上により、クライアント側端末30での試聴が行われ、ユーザはこの試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。以降における正規の曲データの購入指示、携帯電話機60への配信等は第1実施形態と同一である。

【0087】このように、第2実施形態によれば、クライアント側端末30にて操作を行うだけで、同クライアント側端末30にて使用する試聴用曲データを簡単に取得することができる。

【0088】(第3実施形態) 次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第3実施形態について説明すると、第3実施形態はクライアント側端末30への試聴用曲データの配信までは第2実施形態と同一であり、音声データ配信サーバ20への購入指示の送信から携帯電話機60への正規の曲データの配信までが、第1及び第2実施形態と異なっている。従って、以下においては、図6を参照しながら、購入指示～正規の曲データの配信までについて説明する。

【0089】WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送信(S506)と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し(S600)、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する(S602)。プレーヤ33bは、この購入促進画面データをディスプレイ31上に表

示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックする。このとき、「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックすると、WEBブラウザ33aは再び試聴用曲データのリストを表示する。

【0090】一方、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、プレーヤ33bはWEBブラウザ33aに対して購入指示信号を供給し(S604)、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して前記購入指示信号を送信する(S606)。WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、携帯電話機60を特定するデータ(携帯端末特定用データ)を入力するための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S608)。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には正規の曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、及び暗証番号が含まれる。暗証番号を入力させるのは、携帯電話機60が正規のユーザによって使用されていることを確認するためである。

【0091】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたデータを送信する(S610)。これが、実質的に正規の曲データの配信要求信号(購入指示信号)となる。

【0092】WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60に正規の曲データを直接配信する(S612)とともに、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので、説明を省略する。以上により、携帯電話機60は正規の曲データを配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

【0093】以上、説明したように、第3実施形態によれば、クライアント側端末30での操作のみに基づいて携帯電話機60に正規の曲データが配信されるので、ユーザは簡単に同正規の曲データを取得することができる。

【0094】(第3実施形態の変形例) この変形例は、最終的にWEBサーバ21から携帯電話機60に正規の曲データが配信される際の作動のみが上記実施形態とは異なっている。即ち、図6中に破線にて示したように、WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると、クライアント側端末30(WEBブ

45

ラウザ33a又はプレーヤ33b)に正規の曲データを直接配信し(S620)、これを受けたクライアント側端末30は同正規の曲データを携帯電話機60に送信する(S622)。このように、クライアント側端末30を経由して正規の曲データを携帯電話機60に送信してもよい。また、この際、正規の曲データを電子メールの添付書類として送信することもできる。なお、この場合には、携帯端末特定用データに代わり、クライアント側端末30のメールアドレスを音声データ配信サーバ20に予め送信しておく。

**【0095】**(第4実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第4実施形態について図7を参照しながら説明すると、同第4実施形態はクライアント側端末30に試聴用曲データが配信されず、同クライアント側端末30は音声データ配信サーバ20(WEBサーバ21)から携帯電話機60に曲データを配信する指示を行うように機能するのみである点で、上記第1～第3実施形態と異なっている。

**【0096】**即ち、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S700)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧(着信メロディのリスト)を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する(S705)。

**【0097】**WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に購入曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら購入を希望する曲(購入曲)を選択し、マウス操作によって同購入曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザが購入を希望する曲名のデータをWEBサーバ21に送信する(S710)。

**【0098】**WEBサーバ21は、前記送信された曲名のデータを受信すると、同曲名に対応する正規の曲データの配信がなされるべき携帯電話機60のメールアドレスを特定するデータをクライアント側端末30から入力させるための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S715)。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には上記正規の曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、暗証番号、及び携帯電話機60のメールアドレス等が含まれる。

**【0099】**ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEB

46

サーバ21に対し入力されたデータ(携帯端末のメールアドレスを含む携帯端末特定用データ)を送信する(S720)。これが、実質的に正規の曲データの配信要求信号(購入指示信号)となる。

**【0100】**WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60のメールアドレスに電子メールを送信する(S725)。この電子メールには、上記正規の曲データ(WEBブラウザ33aから音声データ配信サーバ20に送信された曲名に対応する曲データ)が添付されていて、これにより、正規の曲データの配信が行われる。また、このとき、WEBサーバ21は、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので説明を省略する。このようにして、携帯電話機60は曲データを配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

**【0101】**以上、説明したように、第4実施形態によれば、クライアント側端末30での入力により正規の曲データの配信を望む携帯電話機60を特定するデータ(メールアドレスを含む)が同クライアント側端末30から音声データ配信サーバ20に送信されるようになっている。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には同携帯電話機60をアドレスとする電子メールの添付書類として正規の曲データが配信される。従って、ユーザは、簡単な操作で正規の曲データを取得することができる。

**【0102】**(第5実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第5実施形態について説明する。第5実施形態はクライアント側端末30への試聴用曲データの配信までは第2実施形態と同一であり、音声データ配信サーバ20への購入指示の送信から携帯電話機60への正規の曲データの配信までが、第1及び第2実施形態と異なっている。従って、以下においては、図8を参照しながら、購入指示～正規の曲データの配信までについて説明する。

**【0103】**WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送信(S506)と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し(S800)、WEBブラウザ33aは、受信した購入促進画面データをディスプレイ31上に表示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックする。そして、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して購入指示信号を送信する(S805)。

【0104】WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、正規の曲データの配信がなされるべき携帯電話機60のメールアドレスを特定するデータをクライアント側端末30から入力させるための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S810)。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には購入希望の正規の曲データの配信を望む携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、暗証番号、及び携帯電話機60のメールアドレス等が含まれる。

【0105】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたデータを送信する(S815)。

【0106】WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60のメールアドレスに電子メールを送信する(S820)。この電子メールには、上記購入希望の正規の曲データが添付されている。以上により、正規の曲データの配信がなされる。このとき、WEBサーバ21は、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので説明を省略する。このようにして、携帯電話機60は正規の曲データを配信サーバ20から取得し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

【0107】以上、説明したように、第5実施形態によれば、クライアント側端末30での操作に基づいて同クライアント側端末30に音声データ配信サーバ20から試聴用曲データが配信され、ユーザはこの試聴用曲データに基づいてクライアント側端末30にて正規の曲データの試聴を行うことができる。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には同携帯電話機60をアドレスとする電子メールの添付書類として正規の曲データが配信される。従って、ユーザは、試聴用曲データ及び正規の曲データの取得、及び試聴を容易に行うことができる。

【0108】(第6実施形態) 次に、本発明による第6実施形態について図9～図12を参考しながら説明する。第6実施形態においては、ユーザは所望の検索条件に基づいて試聴を希望する曲、及び携帯電話機60への配信を希望する曲を検索することができるとともに、携帯電話機60からWEBサーバ21に直接アクセスして曲データの配信を受けるように構成されている点で第1実施形態と相違している。

【0109】具体的には、ユーザはキーボード34を作成してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20の

WEBサーバ21にアクセスする(S900)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S902)。WEBブラウザ33aは、上記検索画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。

【0110】この検索画面は、図10に示したように、携帯端末(携帯電話機60)の機種1001、ジャンル(音楽のジャンル)1002、アーティスト1003、

10 作曲者1004、作詞者1005、歌い出しの歌詞1006等の検索に必要なデータ(検索ターム)を入力することができるよう構成されている。検索に必要なデータは、上記の他、キーワード(クリスマス、夏、朝、恋等)、年代、CMソングやドラマ主題歌等の特記事項等であってもよい。更に、この検索画面においては、部分一致検索を行うか前方一致検索を行うかがラジオボタン1007、1008により選択できるようになっている。なお、上記携帯端末の機種については、具体的な携帯電話機60のメーカ名及び機種名等とすることもできるが、「単音」、「3和音」、「4和音」等の携帯電話機60の音源方式(音源回路)の種類とすることもできる。この携帯端末の機種は、同携帯端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに相当する。

【0111】また、上記携帯端末の機種、ジャンルについては、各データ入力欄の右端に配置された下向き三角マーク1001a、1002aを付したボタンをそれぞれクリックすることにより、各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。その他の検索条件30は任意のテキストデータをキーボード34から入力するようになっている。

【0112】そして、ユーザが検索に必要なデータを入力して、検索実行ボタン1009をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力された検索条件を送信する(S904)。なお、検索に必須のデータを、例えば、携帯端末の機種(携帯端末の実行手段の種類)、ジャンル、及び歌い出しの歌詞のみとし、他の条件は任意とができる。図10に示した例では、携帯端末機種として「A社のX端末」、

40 ジャンルとして「日本のポップス」、歌い出しの歌詞として「春」が検索条件とされ、検索の方式は「部分一致検索」である。なお、ラジオ式ボタン1007で選択される部分一致検索は、入力した条件(検索ターム)が部分的にでも一致するときに条件が満たされたとする検索であり、ラジオ式ボタン1008で選択される前方一致検索は、入力した条件(検索ターム)が検索対象のデータの最初の部分から一致するときに条件が満たされたとする検索である。

【0113】WEBサーバ21は、上記検索条件を受信すると音声データのデータベース22内において同検索

条件を満足する曲データの検索を行う。WEBサーバ21は、検索が終了すると、検索結果である複数の曲データの曲名リストと、各曲に唯一定められ各曲を表すデータであって例えれば4桁の数字からなる曲識別情報である曲識別番号（即ち、コンテンツを特定するためのコンテンツ特定データ）、及び同各曲に関連付けられている上記検索タームとからなるデータを送信する（S906）。WEBブラウザ33aは、この検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。

【0114】この検索結果を表示する画面は、図11に示したように、横軸に連続番号1101、曲識別番号1102、試聴要求ボタン1103、ジャンル1104、曲名1105、アーティスト1106、作曲者1107、作詞者1108、歌い出しの歌詞1109、及び正規の曲データを携帯電話機60にダウンロードするためのページのURLが記載された電子メールを同携帯電話機60に送信するための送信ボタン1110を有する表となっていて、上記連続番号順に検索結果が表示される。

【0115】ユーザは、上記検索結果の画面を参照して試聴を希望する曲を選択し、同選択した曲の試聴要求ボタン1103をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した試聴曲を特定するデータ、即ちその曲識別番号とともに、同試聴曲の試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBサーバ21に送信する（S908）。

【0116】WEBサーバ21は、上記試聴曲の要求信号を受け取ると、上記送信された曲識別番号に対応する正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを前記送信された携帯電話機60の機種（音源回路、音源方式、即ち携帯電話機60の実行手段の種類、即ち、携帯端末としての携帯電話機60のコンテンツ実行手段の環境データ）に対応した音数、音色、及び効果を有する試聴用曲データに加工（変換）する。

【0117】また、上述したように、プレーヤ33bが使用する音源回路33dの音源は、携帯電話機60の音源回路74の音源を模したものではなく、通常のGM（General MIDI sound module）音源である。従って、WEBサーバ21は、GM音源により試聴用曲データを再生した結果（音色）が、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似するように、携帯電話機60の機種とGM音源の特性に応じて上記試聴用曲データを加工（変換）する。この場合、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似させるためには、プレーヤ33bによる音色が例えば「clavi」という音色となるようにすればよい。

【0118】そして、WEBサーバ21は、上記加工に

より形成された試聴用曲データを試聴ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し（S910）、WEBブラウザ33aは同試聴曲ファイルをプレーヤ33bに供給する（S912）。ユーザは、試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行い、同試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。なお、前記試聴ファイルは、WEBサーバ21からWEBブラウザ33aを介すことなくプレーヤ33bに直接配信するように構成してもよい。

【0119】ユーザーは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき（S906）、或いは試聴ファイルが送信されて（S912）、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合には、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページにアクセスし、同携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容を表示させる。そして、ユーザは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しながら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。

【0120】これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報（携帯端末識別情報）とを含むデータを無線基地局50及び中継サーバ40を介してWEBサーバ21に送信する（S914）。前記携帯電話機識別情報は、通信事業者を示すキャリア情報、又は携帯電話機60の機種（携帯端末の機種）を含み携帯端末としての携帯電話機60の実行手段の種類を特定するためのデータ（携帯端末としての携帯電話機60のコンテンツ実行手段の環境データ）であり、携帯電話機60による曲識別番号の送信時に自動的に付随して送信される。

【0121】WEBサーバ21は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報を含む上記データを受信すると、受信した曲識別番号に対応した正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを上記携帯電話機識別情報に基づいて携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットに変換する（データの加工処理を行う）。この場合、携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットとは、同携帯電話機60の機種（携帯電話機60の実行手段の種類）により決まる同時発音数、音色作成方式、効果制御方式、音符データや時間データの記述方式等に適合させたフォーマットのことを行う。そして、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、上記データフォーマットが変換された正規の曲データを携帯電話機60に送信（配信）する（S916）。この結果、携帯電話機60は正規の

曲データを取得する。

【0122】なお、上記の例では、データフォーマットを携帯電話機60の機種に応じて変換しているが、携帯電話機60の機種に応じた正規の曲データを音声データのデータベース22に予め記憶させておき、上記WEBサーバ21が受信した曲識別番号と携帯電話機の機種に応じた正規の曲データを同データベース22から選択し、これを携帯電話機60に（データフォーマット変換することなく）配信するように構成することもできる。また、配信サーバ21は、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21への検索条件送信時(S904)において同時に送信される携帯端末の種類（環境データ）に応じて、正規の曲データを同携帯端末に適合するようにデータフォーマット変換（加工処理）してもよい。

【0123】以上説明したように、第6実施形態によれば、携帯電話機60よりも操作性の優れたクライアント側端末30を用いて曲データの検索条件を入力し、同検索条件に基づく検索結果を携帯電話機60のディスプレイ72よりも大きく見やすいクライアント側端末30のディスプレイ31に表示させることができる。また、クライアント側端末30から試聴用曲データの配信を要求することができる。従って、ユーザーは、容易な操作で所望の曲を検索し、試聴用曲データ及び正規の曲データを取得することができる。

【0124】また、配信を希望する曲を各曲に対応して付されている曲識別番号により特定することができるので、携帯電話機60から音声データ配信サーバ20に対して配信希望曲を特定する操作も容易となる。この曲識別番号は各曲に唯一定められていれば足り、曲名そのもの、曲名を短縮したもの、アルファベットを含む文字配列等とすることもできる。なお、この曲識別番号は、クライアント側端末30(WEBブラウザ33a)から音声データ配信サーバ20に送信するように構成してもよい。この場合、正規の曲データ取得にあたり、携帯電話機60は、同携帯電話機60が前記曲識別番号を送信したクライアント側端末30と関連があることを示すデータを含む所定の配信要求信号を音声データ配信サーバ20に送信するように構成しておく。

【0125】なお、上記第6実施形態においても、第1実施形態と同様に、WEBサーバ21から携帯電話機60に対して正規の曲データをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信し、携帯電話機60により同URLにアクセスすることで同正規の曲データを同携帯電話機60にダウンロードすることができるようになっている。この場合、WEBブラウザ33aは、予めWEBサーバ21に対し携帯電話機60のメールアドレスを送信する必要があるが、この操作は図11に示した画面上で簡単に行うことができる。

【0126】この作動について具体的に説明すると、ユ

ーザが図11に示した画面の送信ボタン1110のうち、正規の曲データの配信を希望する曲に対応したボタンをクリックすると、WEBブラウザ33aは携帯電話機60の電話番号、暗証番号、及びメールアドレス等を入力するための入力画面（図示省略）を表示する。そして、ユーザーがこれらのデータを入力した後に同入力画面上に設けられた送信ボタンをクリックすると、入力されたデータがクライアント側端末30からWEBサーバ21に送信される。WEBサーバ21は、このデータを受信すると正規の曲データのダウンロード用ページのURLを上記メールアドレスを宛先とした電子メールにより送信する。携帯電話機60は、このURLをディスプレイ72上に表示し、ユーザーはこれをクリックすることで上記ダウンロード用ページにアクセスし、同携帯電話機60に正規の曲データをダウンロードする。なお、送信ボタン1110によって、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して携帯電話機60へ正規の曲データを配信することを直接要求できるように構成してもよい。

【0127】（第7実施形態）次に、本発明による第7実施形態について図13及び図14を参照しながら説明する。第7実施形態は、携帯電話機60が配信サーバ20のWEBサーバ21から正規の曲データを取得する際に、同WEBサーバ21から同携帯電話機60に対して正規の曲データの取得（購入）を確認するようになっている点が第6実施形態と異なっている。

【0128】即ち、ユーザーは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき(S906)、或いは試聴ファイルが送信されて(S912)、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合には、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページにアクセスし、同携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容を表示させる。そして、ユーザーは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しながら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。

【0129】これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報（携帯端末識別情報）とを含むデータを無線基地局50及び中継サーバ40を介してWEBサーバ21に送信する(S1300)。前記携帯電話機識別情報は、通信事業者を示すキャリア情報、又は携帯電話機60の機種（携帯端末の機種）であり、携帯電話機60による曲識別番号の送信時に自動的に付随して送信される。ここまででは、第6実施形態と同一である。

【0130】WEBサーバ21は、曲識別番号と、携帯電話機識別情報を受信すると、ユーザーの購入意志を確認

するため、携帯電話機60に購入確認用データを送信する(S1302)。携帯電話機60は、この購入確認用データを受信してディスプレイ72上に表示する。この表示画面は、図14に示されているように、上記S1300にて送信された曲識別番号、曲名、及びアーティスト名等を含んで構成されている。ユーザは、この画面を参照することにより購入しようとする曲が正しいことを確認し、確認できた場合には同画面上に表示されているダウンロードと記載されたボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60はダウンロード指示信号をWEBサーバ21に送信する(S1304)。

【0131】上記ダウンロード指示信号を受信したWEBサーバ21は、曲識別番号に対応した正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを上記携帯電話機識別情報に基づいて携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットに変換する。このデータフォーマットについては第6実施形態にて説明したとおりである。そして、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、データフォーマットが変換された正規の曲データを携帯電話機60に送信(配信)する(S1306)。この結果、携帯電話機60は正規の曲データを取得する。このS1306の作動は、配信サーバ21のコンテンツ配信手段、又は正規のコンテンツ配信手段の機能の一部を構成する。また、S1520、1300、1304等は、正規のコンテンツ要求手段の機能に相当している。

【0132】以上説明したように、第7実施形態によれば、携帯電話機60から曲識別番号を入力した後、音声データ配信サーバ20から携帯電話機60に対して購入意志確認用の表示データが送信される。この結果、ユーザは自己の入力した曲識別番号が正しく、自己の希望した正規の曲データが得られることを確認した上で同正規の曲データを購入することができる。従って、ユーザの入力ミスがあっても、同ユーザが希望しない正規の曲データが配信された上に課金されることがないので、ユーザが満足する着信メロディ配信サービスを提供することができる。

【0133】なお、上記第7実施形態においても、第1実施形態と同様に、WEBサーバ21から携帯電話機60に対して、正規の曲データをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信し、携帯電話機60にて同URLにアクセスすることにより、同正規の曲データを取得するように構成することもできる。

【0134】(第8実施形態)次に、本発明による第8実施形態について図15～図17を参照しながら説明する。第8実施形態は、データベースに登録される正規の曲データをデータフォーマット変換して試聴用曲データを作成し、同試聴用曲データをデータベースに登録しておく点、正規の曲データ及び試聴用曲データの登録は登

録日を示すデータとともにを行う点、検索条件に従った検索結果を登録日順に表示する点において主として第6実施形態と異なり、他の点、即ち正規の曲データの要求及び配信の方法は同第6実施形態と同様である。

【0135】具体的に説明すると、先ず、曲作成者によって作成された正規の曲データが同曲作成者のパソコンからWEBサーバ21にインターネット20を介して供給される。また、正規の曲データは、曲作成者によってフロッピー(登録商標)ディスク等の記録媒体に格納され、この記録媒体がWEBサーバ21の管理会社に郵送されることによってもデータベース21に供給される。正規の曲データは、例えば、簡易MIDI形式で3音又は4音同時発音の携帯電話機60を想定して作成されている。従って、正規の曲データが3音同時発音用のデータであれば3音同時発音対応の携帯電話機60にそのまま利用され得る。正規の曲データが4音同時発音用のデータであれば4音同時発音対応の携帯電話機60にそのまま利用され得る。

【0136】上記正規の曲データには、予め曲作成者により、同正規の曲データを利用可能な携帯電話機(携帯端末)60の機種、同曲データの曲名、曲のジャンル、作曲者名、及び演奏者(アーティスト)名等についてのキーワードが付与されている。前記携帯電話機60の機種は、上述したように、携帯電話機60のメーカー名及び機種名等とすることもできるが、「3和音(3音同時発音)」、「4和音(4音同時発音)」等の携帯電話機60の音源方式(音源回路)の種類であってもよい。また、ジャンルは、例えば、日本のポップス、洋楽、クラシック、ジャズ等の音楽ジャンルのことを云う。正規の曲データは、このようなキーワードとデータベース22に登録される日(登録日)と共に同データベース22に登録(格納)される(図15のS1500)。なお、これは、配信サーバ21のコンテンツ格納手段(正規のコンテンツ格納手段)の機能に相当している。

【0137】次いで、WEBサーバ21は、登録された正規の曲データ全体のデータをフォーマット変換して試聴用曲データを作成する(S1502)。かかるフォーマット変換は、以下の(1)、(2)に述べる通りである。なお、正規の曲データの特定部分(例えば、最初の数小節)のデータのみを用いて試聴用曲データを作成してもよい。また、この試聴用曲データへの変換・作成機能は、WEBサーバ21のコンテンツ変換手段の機能に相当している。

【0138】(1)登録された正規の曲データが3和音対応(3音同時発音可能な携帯電話機60に対応)の曲データと4和音対応(4音同時発音可能な携帯電話機60に対応)データとを含む場合

この場合、3和音対応の曲データはMIDIデータに変換するソフトウエア(「MIDIコンバート」と称呼されている。)によりMIDIファイルに加工・変換す

る。このとき、プレーヤ33bの音源であるGM音源により試聴用曲データを再生した結果（音色）が、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似するよう、GM音源の特性に応じて上記試聴用曲データを加工する。この加工は、例えば、プレーヤ33bによる音色が「clavier」という音色となるように行う。

【0139】一方、4和音対応の曲データはオーディオファイルに変換する。この場合、プレーヤ33bにて試聴用曲データを再生した音色が、携帯電話機60にて正規の曲データを再生した場合の音色と近似するようにするため、例えば、正規の曲データを4和音対応の携帯電話機60に与えて実際に発音させ、これを録音することによってオーディオファイルを作成する。

【0140】(2) 登録される正規の曲データの総てが4和音対応の曲データである場合

この場合、4和音対応の正規の曲データを上述の方法でオーディオファイルに変換して4和音対応の試聴用曲データとするとともに、MIDIコンバートにより1音分だけ減らして3和音対応の試聴用曲データに加工・変換する。3和音対応の試聴用曲データを作成した場合には、正規の曲データについても3和音対応の曲データに変換し、その変換後の正規の曲データが3和音対応の曲データであることを示すキーワード、同正規の曲データに当初心から付与されていたキーワード、及び登録日とともにデータベース22に再登録しておくことが好ましい。

【0141】次いで、WEBサーバ21は、試聴用曲データを、同試聴用曲データが3和音対応データであるか4和音対応データであるかを示すキーワードと、同試聴用曲データが作成された元の正規の曲データに付与されていた上記ジャンル等のキーワードとともにデータベース22に登録する。また、この試聴用曲データの登録日も同試聴用曲データに関連づけて登録しておく(S1504)。この登録は、WEBサーバ21のコンテンツ格納手段（試行用コンテンツ格納手段）の機能に相当している。

【0142】なお、試聴用曲データをデータベース22に登録した日が正規の曲データを登録した日と異なる場合には、試聴用曲データを実際に登録した日を同試聴用曲データの登録日として登録しておく。試聴用曲データを手作業によりデータフォーマット変換する場合等においては同作業に時間を要することから、正規の曲データの登録日と試聴用曲データの登録日が異なる場合があるからである。但し、これは一例であって、試聴用曲データの登録日を正規の曲データの登録日に一致させてもよい。また、逆に正規の曲データの登録日を試聴用曲データの登録日に一致させるように再登録してもよい。

【0143】この曲データ配信システムの下で、ユーザーはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起

動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S1506)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索（ジャンル選択）画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S1508)。そして、WEBブラウザ33aは、上記検索画面データを受信すると、これを表示手段としてのディスプレイ31上に表示する。

【0144】この検索画面は、図16に示したように、10 ジャンル（音楽のジャンル）及び携帯端末（携帯電話機60）の機種を特定するデータ（検索ターム）を入力するための入力欄1602、1604、及び検索実行ボタン1606を含んでいる。ユーザはこれらの入力欄1602、1604にキーボード34を操作することで任意のデータを入力するようになっている。また、データ入力欄1602、1604の右端には下向き三角マーク1602a、1604aを付したボタンがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。上記表示されるジャンルとしては、日本のポップス、洋楽、クラシック等の具体的ジャンルのほか、「ジャンル指定なし」も含まれる。上記表示される携帯端末の機種は、具体的な携帯電話機60のメーカー名及び機種名等とすることもできるが、「3和音対応」、「4和音対応」等の携帯電話機60の音源方式（音源回路）の種類とすることもできる。

【0145】そして、ユーザが検索に必要なデータを入力して、検索実行ボタン1606をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力されたジャンル、及び携帯端末の機種に関するデータを送信する(S1510)。これは、クライアント側端末30の検索条件送信手段、及び携帯端末の実行手段の種類特定手段データ送信手段の機能の一部に相当している。

【0146】WEBサーバ21は、上記データを受信するとデータベース22内において上記ジャンルと上記携帯端末の機種の両方を満足する（即ち、検索条件に合致する）試聴用曲データの検索を行う。この場合、携帯端末の機種に関するデータが携帯端末のメーカー名及び機種名である場合、これにより特定される同携帯端末の音源方式（3和音対応音源か又は4和音対応音源か）に応じて合致する試聴用曲データを検索する。

【0147】WEBサーバ21は、検索が終了するとその検索結果（曲データ又は曲データを表す曲名等のデータ）を試聴用曲データの登録日の新しい順に並べ替え、同登録日が新しいデータからn個（例えば、10個）分のデータを抽出する。そして、抽出された試聴用曲データを表すデータを、対応する曲識別番号と同各試聴用曲データに付与されている上記キーワード（曲名、ジャン

ル、作曲者名等)とともにHTML形式の画面データに変換し、これを検索結果としてWEBブラウザ33aに送信する(S1512)。上記検索及び検索結果の送信は、配信サーバ21の検索手段の機能である。

【0148】WEBブラウザ33aは、検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。この検索結果を表示する画面は、図17に示したように、番号1701、試聴用曲データの登録日1702、曲識別番号1703、試聴要求ボタン1704、ジャンル1705、曲名1706、アーティスト1707、作曲者1708、作詞者1709、歌い出しの歌詞1710、及び正規の曲データを携帯電話機60にダウンロードするためのページのURLが記載された電子メールを同携帯電話機60に送信するための送信ボタン1711を有する表となっている。この送信ボタン1711の機能は、前記図11にて説明した送信ボタン1110と同じであって、送信ボタン1711によって、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して携帯電話機60へ正規の曲データを配信することを直接要求できるように構成してもよい。以上説明した表においては、試聴曲が登録日の新しいものほど上部に位置するように表示される。

【0149】なお、検索結果は、表示された表の第1行の任意の項目(例えば、アーティスト、作曲者等)がマウスによりクリックされることにより、同クリックされた項目に従って表示されているデータが並べかえられるようになっている。また、WEBサーバ21により抽出され、WEBブラウザ33aにより検索結果として表示される試聴用の曲の個数(n個)は、図16に示した検索画面においてユーザが指定できるように構成することもできる。この場合、WEBサーバ21は、指定されたn個分の試聴用曲データを検索結果から抽出してWEBブラウザ33aにHTML形式の画面データとして送信するとともに、同画面データ中にその個数(n個)も含めておき、図17に示した画面中に表示させる。

【0150】ユーザは、上記検索画面中に試聴を希望する曲がない場合、同画面中の下部に表示された「次の10曲を表示」と示されたボタン1712をクリックする。これにより、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対し次の10曲の表示を要求する旨の信号が送信される。WEBサーバ21は、次の10曲の表示を要求する旨の信号を受信すると、前記検索結果から既にWEBブラウザ33aに送信した試聴用曲データを表すデータを除き、残りの試聴用曲データを表すデータの中から登録日が新しい試聴用曲データをn個分抽出し、上記と同様に登録日順に並べ替え、HTML形式の画面データとしてWEBブラウザ33aに送信する。

【0151】このようにして、ユーザは検索結果をディスプレイ31に表示させ、上記検索結果の画面を参照して試聴を希望する曲を選択し、同選択した曲の試聴要求

ボタン1704をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した試聴曲を特定するデータ、即ちその曲識別番号とともに、同試聴曲の試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBサーバ21に送信する(S1514)。これは、クライアント側端末30の試行用コンテンツ要求手段の機能に相当している。

【0152】WEBサーバ21は、試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBブラウザ33aから受信すると(S1514)、その要求信号に含まれる曲識別番号に対応する試聴用曲データをデータベース22から読み出し、同試聴用曲データを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し(S1516)、WEBブラウザ33aは同試聴ファイルをプレーヤ33bに供給する(S1518)。なお、試聴用曲ファイルのWEBブラウザ33aへの送信は、配信サーバ21のコンテンツ配信手段又は試行用コンテンツ配信手段の機能に対応する。

【0153】ユーザは、試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生して試聴を行い、同試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。なお、前記試聴ファイルは、WEBサーバ21からWEBブラウザ33aを介すことなくプレーヤ33bに直接配信するように構成してもよい。この試聴用曲データの再生は、クライアント側端末30の有するコンテンツ実行手段、試行用コンテンツ実行手段、又は試行手段の機能に相当する。

【0154】以降、正規の曲データを携帯電話機60に配信する方法は、第7実施形態と同様である。簡単に説明すると、ユーザは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき(S1512)、或いは試聴ファイルが送信されて(S1516)、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページ(例えば、図17に示した画面中に表示されている)にアクセスする(S1520)。WEBサーバ21は、このアクセスに応答して図12に示した内容を表示させるためのデータを携帯電話機60に送信する(S1522)。また、携帯電話機60でのURL入力によるダウンロードページへのアクセスに代え、図17の送信ボタン1711が操作されていた場合には、同携帯電話機60の対応する電子メールのURLを同携帯電話機60の画面上に表示させ、そのURLをクリックして同ダウンロードページにアクセスしてもよい。

【0155】この結果、携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容が表示される。ユーザは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しな

がら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報（携帯端末識別情報）とを含むデータをWEBサーバ21に送信する（S1300）。上記曲識別データはコンテンツを表すデータであり、従って、係る曲識別番号の送信は、携帯電話機60のデータ送信手段の機能に相当する。

【0156】WEBサーバ21は、曲識別番号と、携帯電話機識別情報を受信すると、ユーザの購入意志を確認するため、携帯電話機60に購入確認用データを送信する（S1302）。携帯電話機60は、この購入確認用データを受信してディスプレイ72上に表示する。この表示画面は、図14に示された通りである。ユーザは、この画面を参照して購入しようとする曲が正しいことを確認すると、同画面上に表示されているダウンロードと記載されたボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60はダウンロード指示信号をWEBサーバ21に送信する（S1304）。この結果、正規の曲データが携帯電話機識別情報に対応して必要に応じデータフォーマット変換され、同変換された正規の曲データが携帯電話機60に配信される（S1306）。なお、かかるデータフォーマット変換には、正規の曲データが4和音対応であって3和音対応の試聴用曲データが作成されていて、この3和音対応の試聴用曲データに対する正規の曲データの配信が要求された場合であって同正規の曲データの試聴用曲データがデータベース22に格納されていないときは、前記4和音対応の正規の曲データを3和音対応に変換することを含む。

【0157】以上説明したように、第8実施形態によれば、第6及び第7実施形態に記載の効果に加え、試聴用曲データがデータベース22に登録日とともに登録され、検索結果が同登録日の新しいものから順にWEBブラウザ33aのディスプレイ31に表示される。従って、ユーザは新着曲を容易に選択して取得することができる。また、作曲者側にとれば、正規の曲データをWEBサーバ21側に供給してから試聴用曲データとして登録されるまでに日数を要した場合であっても、同正規の曲データの登録日ではなく試聴用曲データの登録日が事実上の登録日として扱われるから、試聴用曲データとして登録されたときにはすでに登録日が古いデータとなってしまっているという不満を持たない。

【0158】また、試聴用曲データ（従って、正規の曲データ）の検索がジャンルのみによっているので、同試聴用曲データの検索を非常に簡易に行うことができる。更に、試聴用曲データは、プレーヤ33bによって再生される音色が、正規の曲データを携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて再生した場合の音色と近似するよう同正規の曲データを変換して作成される。従つ

て、正規の曲データを携帯電話機60に実際に再生したときの音色と、試聴用曲データをプレーヤ33bにて再生したときの音色とが近似しているので、ユーザは音色に関する不満を持つことが少ない。

【0159】更に、登録される正規の曲データが4和音対応用の曲データであって、これを4和音対応のオーディオファイルに変換する場合、実際に携帯電話機60にて正規の曲データを発音させ、これを録音して同オーディオファイルを作成するようにしているので、プレーヤ

10 33bによって再生される音色が、正規の曲データを携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて再生した場合の音色と近似する。従って、正規の曲データを携帯電話機60にて実際に再生したときの音色と、試聴用曲データをプレーヤ33bにて再生したときの音色とが近似しているので、ユーザは音色に関する不満を持つことが少ない。

【0160】さらに、登録される正規の曲データが4和音対応用の曲データである場合、同曲データは、適宜、3和音対応用の試聴用曲データにデータフォーマット変換される。これにより、作曲者側が4和音対応用の正規の曲データを供給するだけで、3和音対応用の携帯電話機60での使用を前提とした試聴用曲データが作成される。

【0161】（第9実施形態）次に、本発明による第9実施形態について図18～図21を参照しながら説明する。第9実施形態は、WEBサーバ21からWEBブラウザ33a（最終的にはプレーヤ33b）に供給される曲データ（試聴用曲データであってもよいし、正規の曲データであってもよい。また曲データに限らず、画像データやゲームソフトデータなどの他のデータであってもよい。）の配信システムに関する。第9実施形態に係るシステムのハードウェア構成は第1実施形態にて説明した構成と同一である。また、上記曲データは、例えば第8実施形態と同様に、登録日を含むキーワードとともにデータベース22に登録されている。

【0162】先ず、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする（S1800）。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索及び再生環境入力画面データをWEBブラウザ33aに送信する（S1802）。WEBブラウザ33aは、上記検索及び再生環境入力画面データを受信すると、これを表示手段としてのディスプレイ31上に表示する。

【0163】この検索画面は、配信される曲データがMIDIデータの場合、図19に示したように、プレーヤ33b及び音源回路33dの音源方式、同音源回路33dのメーカー、プレーヤ33b及び音源回路33dの同時発音数、及びエフェクト種類等の入力欄1902、1904、1906、1908を備えている。これらのデー

61

タは、クライアント側端末30の再生環境に関するデータとして入力される。また、上記各データ入力欄1902, 1904, 1906, 1908の右端には下向き三角マーク1902a, 1904a, 1906a, 1908aを付したボタンがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。

【0164】なお、この検索画面は、配信される曲データがオーディオファイルの場合、図20に示したように、非圧縮データの配信を望むか圧縮データの配信を望むかを選択するための選択ボタン2002, 2004と、圧縮データの配信を望む場合にはその圧縮方式を入力する入力欄2006を備えるとともに、クライアント側端末30のPC(制御部33)を構成するCPUの種類(又はCPUの処理能力、CPUのパワー)の入力欄2008等を備えている。上記データ入力欄2006, 2008の右端には下向き三角マーク2006a, 2008aを付したボタンがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。これら、圧縮/非圧縮の区別、圧縮方式、CPUの種類はクライアント側端末の再生環境に関するデータとして入力される。

【0165】なお、図示を省略したが、配信される曲データが携帯電話機60用の正規の曲データに対応する試聴用曲データである場合には、上記検索画面から同携帯電話機60の「3和音」、「4和音」等の携帯電話機60の音源方式(音源回路)の種類を入力できるように構成しておく。

【0166】また、上記検索画面は、図19及び図20に示したように、ジャンル、作曲者、作詞者等の検索条件を入力する入力欄1910, 1912, 1914と、検索実行を指示する検索実行ボタン1916を備えている。ジャンルの入力欄1910については、下向き三角マーク1910aを付したボタンが同入力欄の右端に配置されていて、この部分をクリックすることにより検索可能なジャンルが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。上記表示されるジャンルとしては、日本のポップス、洋楽、クラシック等の具体的ジャンルのほか、「ジャンル指定なし」も含まれる。

【0167】そして、ユーザが上記検索画面において必要なデータを入力し検索実行ボタン1916をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力された検索条件及び再生環境に関するデータを送信する(S1804)。これは、クライアント側端末30の環境データ送信手段の機能に相当する。

【0168】WEBサーバ21は、上記データを受信すると上記検索条件を満足する(検索条件に合致する)曲

62

データをデータベース22から検索し、検索結果を曲データの登録日の新しい順に並べ替え、同登録日が新しいデータからn個(例えば、10個)分のデータを抽出する。そして、抽出されたデータを、各曲データに唯一定められた曲識別番号(コンテンツを表すデータ)と同各曲データに付与されている上記キーワード(曲名、ジャンル、作曲者名等)とともにHTML形式の画面データに変換し、これを検索結果としてWEBブラウザ33aに送信する(S1806)。

【0169】WEBブラウザ33aは、この検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。この検索結果を表示する画面は、図21に示したように、番号2101、曲データの登録日2102、曲識別番号2103、曲データの配信を要求するための購入ボタン2104、ジャンル2105、曲名2106、アーティスト2107、作曲者2108、作詞者2109、歌い出しの歌詞2110を有する表となっている。この表においては、その登録日の新しい曲ほど上部に位置するように表示される。また、ユーザが同表の第1行の任意の項目(例えば、アーティスト、作曲者等)をマウスによりクリックすることで、同クリックされた項目に従って表示されたデータが並べかえられるようになっている。

【0170】ユーザは、上記検索画面中に購入(配信)を希望する曲がない場合、同画面中の下部に表示された「次の10曲を表示」と示されたボタン2111をクリックする。これにより、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して次に登録日が新しいn個の曲データの要求がなされ、同WEBサーバ21から同WEBブラウザ33aに同n個の曲データがHTML形式の画面データにて送信され、これがWEBブラウザ33aのディスプレイ31に新たに表示される。

【0171】このようにして、ユーザは検索結果をディスプレイ31に表示させ、上記検索結果の画面を参照して購入(配信)を希望する曲を選択し、同選択した曲の購入ボタン2104をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した購入曲を特定する曲識別番号を含む配信要求信号をWEBサーバ21に送信する(S1808)。この配信要求信号等の送信は、クライアント側端末30のコンテンツ配信要求手段の機能に相当する。

【0172】WEBサーバ21は、WEBブラウザ33aから送信された曲識別番号を受信すると、同曲識別番号に対応する曲データをデータベース22から読み出し、この曲データを、先のステップS1804にて送信されている再生環境に適合するように加工(変換)する。次いで、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、WEBブラウザ33aに前記加工した曲データファイルを送信し(S1810)、WEBブラウザ33aは曲データファイルをプレーヤ33bに供給する(S

1812)。その後、ユーザはマウス及びキーボード34を操作して同配信された(購入した)曲データを音源回路33dにより再生する。この曲データの再生は、クライアント側端末30のコンテンツ実行手段の機能に相当する。

【0173】上記WEBサーバ21により実行される曲データの再生環境へ適合させるための加工の例としては、以下のものがある。この加工は、WEBサーバ21のコンテンツ加工手段の機能に相当する。

【0174】(1)配信される曲データがMIDIデータの場合、指定(送信)された再生環境に関するデータ(以下、再生環境データともいう。)のうちの音源方式やメーカに応じて、音色や音量等の各種パラメータを修正する。具体的には、プログラムエンジニアを変更する(音色について割り振られている番号を指定・変更するためのイベントデータを修正する)、バンクセレクトデータを修正する、又は、ボリュームデータを修正する、ファイルやエンベロープ等の詳細パラメータを修正する、等である。これにより、指定された音源方式やメーカの違いを吸収し、データベースに格納(登録、記憶)されている曲データをなるべく忠実に再現することが可能となる。

【0175】(2)配信される曲データがMIDIデータの場合、指定された再生環境データのうちの同時発音数に応じて、指定された同時発音数が曲データの同時発音符数よりも少ない場合は、発音数を減らす。具体的には、あるトラック(パート)に含まれる音符の一部を減らす、あるトラック(パート)自体を削除する等である。あるトラック(パート)とは、メロディやリズム等の重要なトラック(パート)以外の比較的重要ではないトラック(パート)であって、曲データ毎に予め決められていてもよいし、そのトラック(パート)の音色や音量、同時発音数に基づいて決定してもよい。この場合、例えば、効果音のトラックや音量の小さいトラック、同時発音数の多いトラック等を選択すればよい。これにより、再生環境データにより特定される同時発音数が少なく音符数を減らす必要がある場合でも、なるべく曲のイメージが変化しないようにする。

【0176】(3)配信される曲データがMIDIデータの場合、指定された再生環境データのうちのエフェクト種類に応じて、エフェクトパラメータを修正する。具体的には、エフェクトのプログラムエンジニアを修正する、LFO(*low frequency oscillator*)の周期や振幅、波形、リバーブの残響時間や密度等の詳細パラメータを修正する等である。これにより、指定されたエフェクト種類の違いを吸収し、データベースに記憶された曲データをなるべく忠実に再現できるようにする。

【0177】(4)配信される曲データがオーディオファイルの場合であって、圧縮データを望む場合、指定された再生環境データの圧縮方式に応じた圧縮エンジン

(エンコードエンジン)を使用し、所望の圧縮方式のオーディオファイルを作成する。

【0178】(5)配信される曲データがオーディオファイルの場合、CPUの種類や処理能力、パワーに応じたサンプリング周波数やビットレートで圧縮したオーディオファイルを作成する。

【0179】以上のように、第9実施形態によれば、クライアント端末30の曲データの再生環境に関する情報(データ)がWEBサーバ21に送信され、WEBサーバ21は同曲データを同再生環境に関する情報を応じて加工し、WEBブラウザ33a(つまり、クライアント端末30)に配信する。この結果、クライアント端末30において、曲データが良好な音色をもって再生される。

【0180】以上、説明したように、本発明による各実施形態によれば、操作性が携帯電話機60(携帯端末)よりも優れたパーソナルコンピュータ30(クライアント側端末)により、試聴用曲データ及び正規の曲データの配信要求を音声データ配信サーバ20に対して行うことができる。ユーザにとって利便性の高いサービスが提供され得る。

【0181】また、上記各実施形態においては、試聴用曲データの配信時にはユーザに対して課金を行わないでの、ユーザが試聴の結果に基づいて同試聴用曲データに対応する正規の曲データの購入を望まない場合には、同ユーザに対する課金は行われない。従って、ユーザにとってより満足行くサービスが提供され得る。

【0182】なお、上記各実施形態においては、音声データ配信サーバ20は、試聴用曲データを配信する際にユーザに対して課金を行わなかつたが、同試聴用曲データを配信する際には正規の曲データを配信する際の料金よりも安い料金だけ課金するように構成することもできる。この場合、従量制方式の場合であれば、試聴用曲データは正規の曲データの半額としたり、固定料金方式の場合であれば、試聴用曲データは正規の曲データの0.5曲分としてカウントするようにしてもよい。

【0183】また、上記各実施形態においては、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対し曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するため、例えば、電話番号、及び暗証番号を毎回入力させるようになっていたが、WEBブラウザ33aがWEBサーバ21に対して初めて接続したユーザ登録時にのみ、ユーザの氏名や暗証番号等を入力するようにし、2回目以降の接続時は必要な情報をWEBブラウザ33aからWEBサーバ21に自動的に送信するように構成し、ユーザによるデータ入力を省略するようにしてもよい。

【0184】また、上記各実施形態においては、携帯電話機60は、正規の曲データを購入して受信し、ユーザによるパネル操作子70の所定の操作があったとき、不揮発性RAM64に記憶された登録日時が最も古い曲デ

ータを削除し、この削除したデータが登録されていた領域に前記受信した正規の曲データを登録していたが、既に登録されている曲データの中から削除すべき曲データをユーザが指定してこれを削除し、この削除したデータが登録されていた領域に前記受信した正規の曲データを登録するように構成してもよい。

【0185】また、上記各実施形態においてクライアント側端末30における音源回路33dの音源は、携帯電話機60の音源を模したものではなく、通常のGM音源であったが、携帯電話機60の音源を模したソフトウェア音源又はハードウェア音源（携帯電話機60と同一のものを含む）を同クライアント側端末に具備させてもよい。この場合、WEBサーバ21は、試聴用曲データを加工することなく、そのままWEBブラウザ33aに送信することができる。

【0186】また、上記実施形態においては、最終的に携帯電話機60が取得する正規の曲データは、WEBサーバ21から携帯電話機60に配信されるようになっていたが、WEBサーバ21からWEBブラウザ33a又はプレーヤ33b等のクライアント側端末30に一旦正規の曲データを配信し、クライアント側端末30から携帯電話機60に送信するように構成してもよい。送信方法は、ケーブルを用いた有線による方法でもよいし、電波や赤外線を用いた無線による方法であってもよい。また、クライアント側端末30と携帯電話機60との間で直接通信するものに限らず、有線や無線のLAN等を介して送信するようにしてもよい。

【0187】なお、上記各実施形態におけるインターネット10は、専用回線などの通信回線（この通信回線は有線回線に限らず、衛星通信回線等の無線回線を含む）であってもよく、携帯端末は上記携帯電話機60に限らず、コンピュータを含み通信可能な装置であるモバイルコンピュータ、PDA（Personal Digital Assistant）、或いは携帯ゲーム装置等の端末であってもよい。

【0188】また、上記各実施形態においては、配信サーバ20から配信されるコンテンツは着信メロディであったが、本発明が対象とするコンテンツは、携帯電話機60において所定の条件が成立したときに発生する警告音（例えば、設定した時刻になったときに鳴らすアラーム音）、携帯電話機60による通話時や留守番電話の応答メッセージにおいて使用されるBGM、他の携帯電話機や他のパーソナルコンピュータ等へ電子メールを出す際の添付曲データファイル、他の音声データ（MIDIデータ等の曲データ）、携帯端末が携帯ゲーム装置である場合のゲーム用ソフトウェア、又は、携帯端末がPDAである場合等における画像（動画、静止画）等であってもよい。これらの場合においても、本発明を適用すれば、コンテンツの配信要求や同コンテンツの試行をクライアント側端末30にて行うことができるので、ユーザの利便性を高めることができる。なお、音声データ以外

のデータをコンテンツとする場合には、上記プレーヤ33bに代わり、各コンテンツに基づく作動を行なうに適当なソフトウェアをクライアント側端末30に準備しておく。

【0189】また、上記各実施形態を組合せたシステムを構築することもできる。例えば、第1～第5実施形態においては、ユーザによる曲データの検索は行われていないが、第1～第5実施において第6、第7実施形態と同様の検索を実行し、その結果をディスプレイ71に表示し、同表示を基に試聴用曲データや正規の曲データの配信を要求するように構成してもよい。また、第6、第7実施形態において、第1～第5実施形態と同様にコンテンツの一覧を表示するようにしてもよい。更に、WEBブラウザ33aとプレーヤ33bとを別々の構成とせず、両者を一体化してもよい。

【0190】なお、上記各実施形態においては、一つのWEBサーバ21が正規の曲データと試聴用曲データと共に配信するように構成されていたが、正規の曲データと試聴用曲データとで別々のサーバを用いるように構成してもよい。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明によるコンテンツ（音声データ）配信システムの概略図である。

【図2】 本発明において使用するクライアント側端末の概略構成を示すブロック図である。

【図3】 本発明において使用する携帯電話機の概略構成を示すブロック図である。

【図4】 本発明の第1実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図5】 本発明の第2実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図6】 本発明の第3実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図7】 本発明の第4実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図8】 本発明の第5実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図9】 本発明の第6実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図10】 本発明の第6実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面を示した図である。

【図11】 本発明の第6実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面を示した図である。

【図12】 本発明の第6実施形態に係る携帯電話機のディスプレイに表示される正規の曲データ購入用画面を示した図である。

【図13】 本発明の第7実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図14】 本発明の第7実施形態に係る携帯電話機のディスプレイに表示される正規の曲データ購入意志確認用画面を示した図である。

【図15】 本発明の第8実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図16】 本発明の第8実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面を示した図である。

【図17】 本発明の第8実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面を示した図である。

【図18】 本発明の第9実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図19】 本発明の第9実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面(配信されるデータがMIDIファイルの場合)を示した図である。

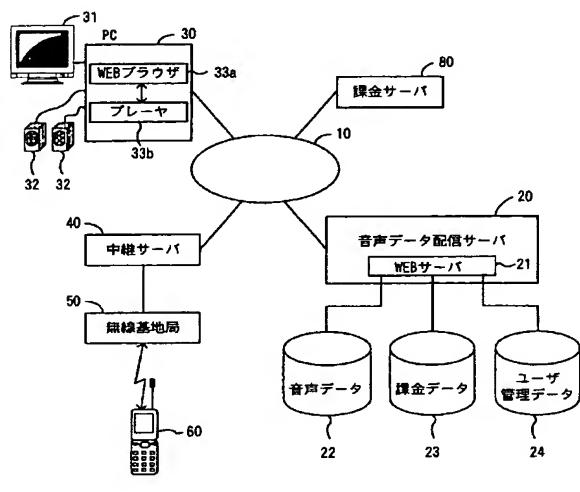
【図20】 本発明の第9実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面(配信されるデータがオーディオファイルの場合)を示した図である。

【図21】 本発明の第9実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面を示した図である。

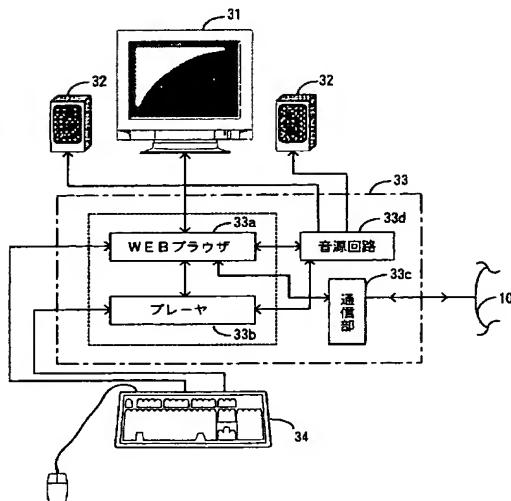
#### 【符号の説明】

10 …インターネット、20 …音声データ配信サーバ、  
 21 …WEBサーバ、22 …音声データのデータベース  
 (曲データベース)、23 …課金データベース、24 …  
 携帯電話機管理データベース、30 …クライアント側端  
 末、31 …ディスプレイ、32 …スピーカ、33a …W  
 EBブラウザ、33b …プレーヤ、33c …音源回路、  
 33d …通信部、34 …中継サーバ、40 …中継サーバ  
 50 …無線基地局、60 …携帯電話機、80 …課金サー  
 バ。

【図1】



【図2】



【図10】

1001	携帯端末機種	A社のX端末	1001a
1002	ジャンル	日本のポップス	1002a
1003	アーティスト		
1004	作曲者		
1005	作詞者		
1006	歌い出し		
1007	部分一致検索	前方一致検索	
	検索実行		
1009	1008		

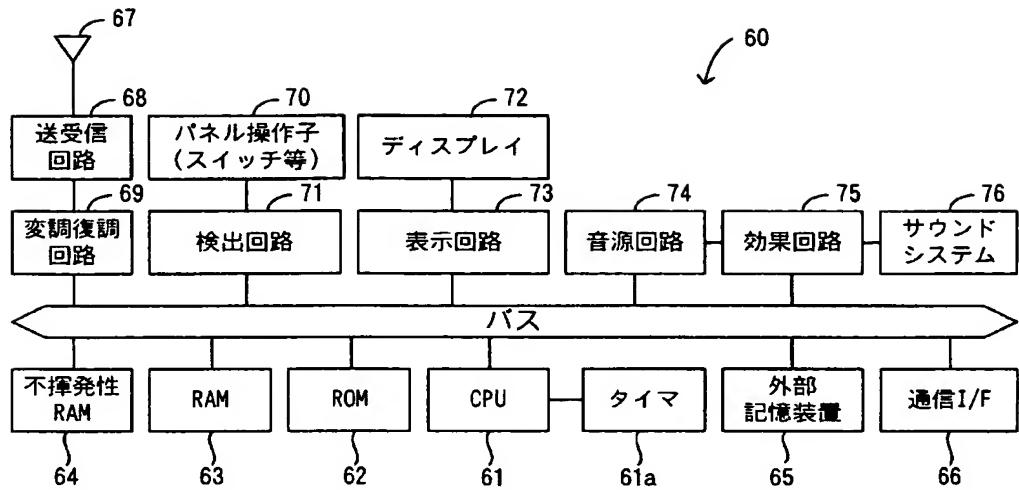
【図12】

曲識別番号	0012	72
	実行	

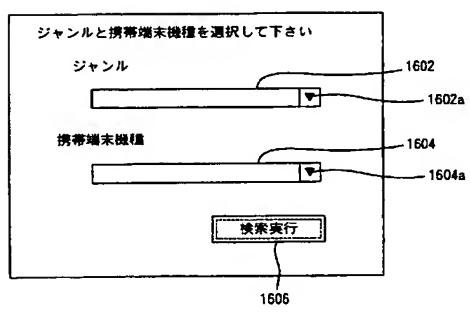
【図14】

曲識別番号:0012	72
曲名:GGGG	
アーティスト:9999	
ダウンロード	

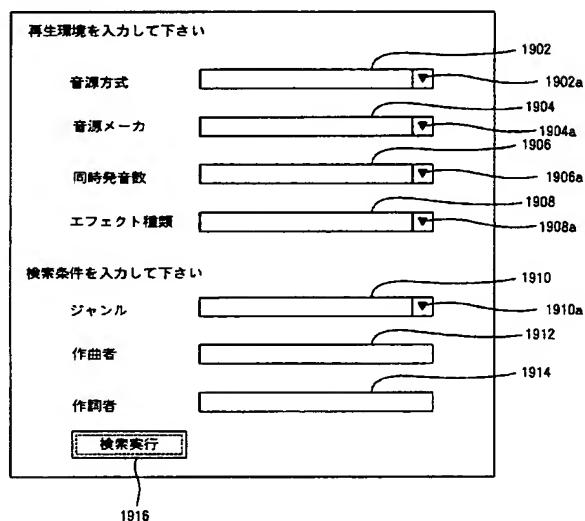
【図3】



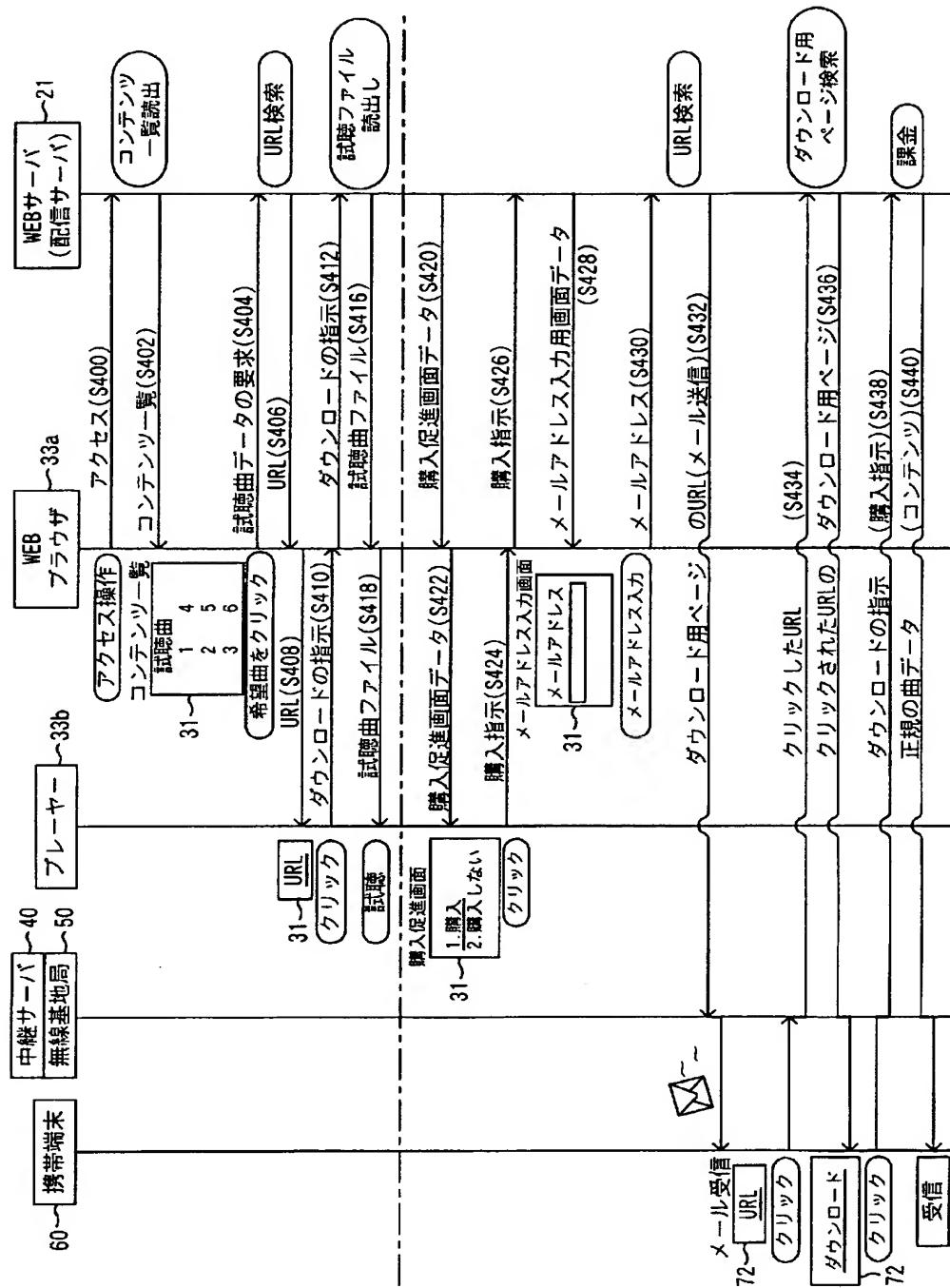
【図16】



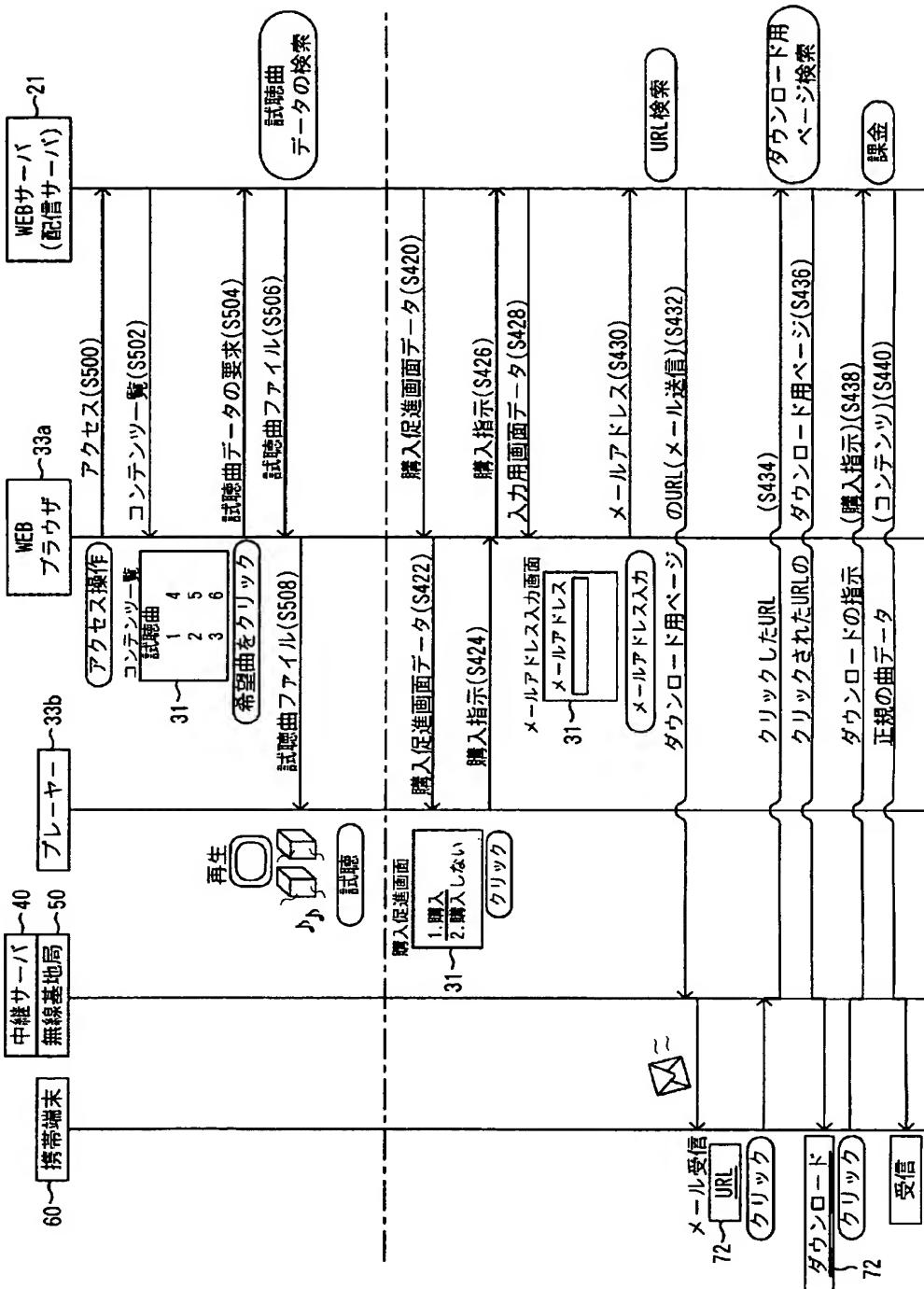
【図19】



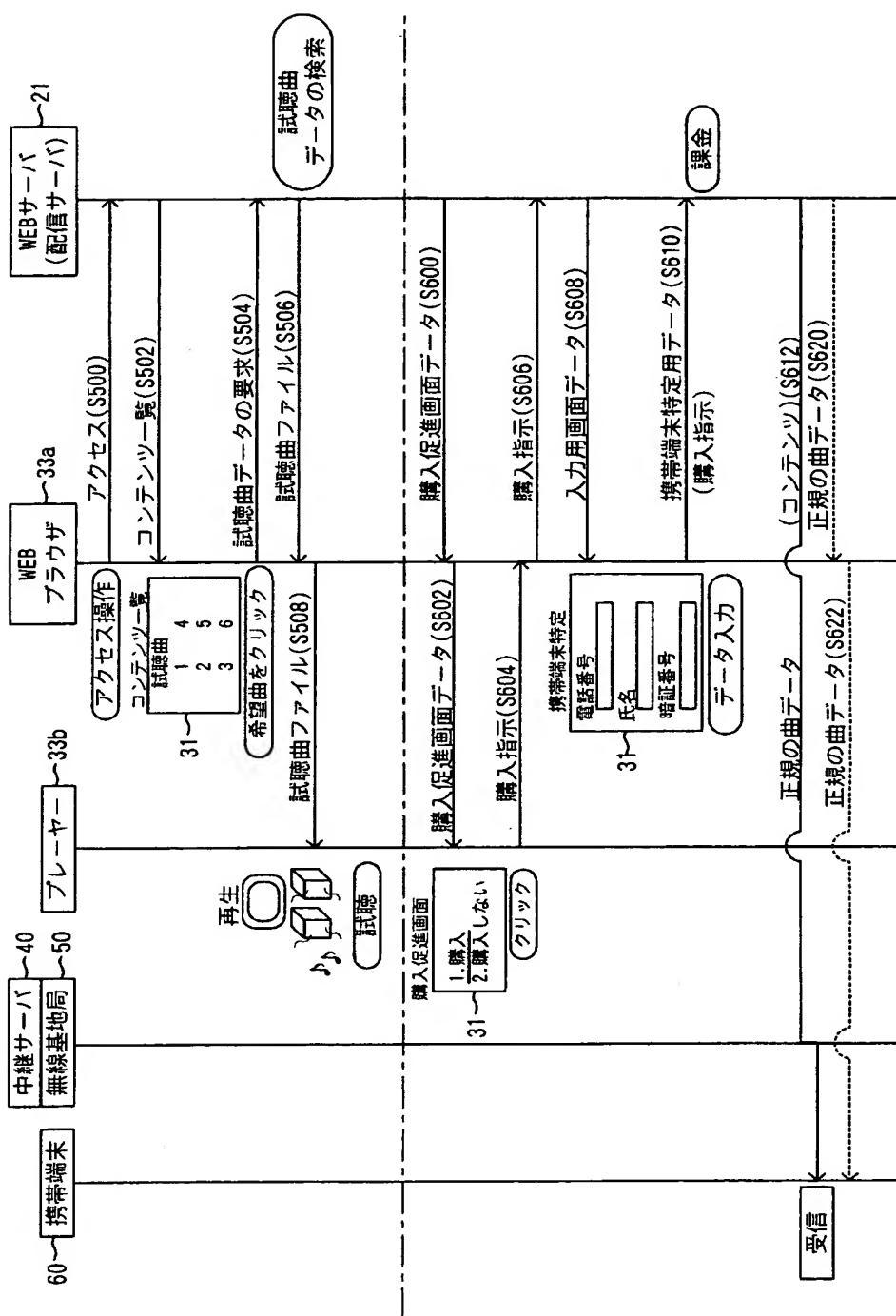
[図4]



【図5】

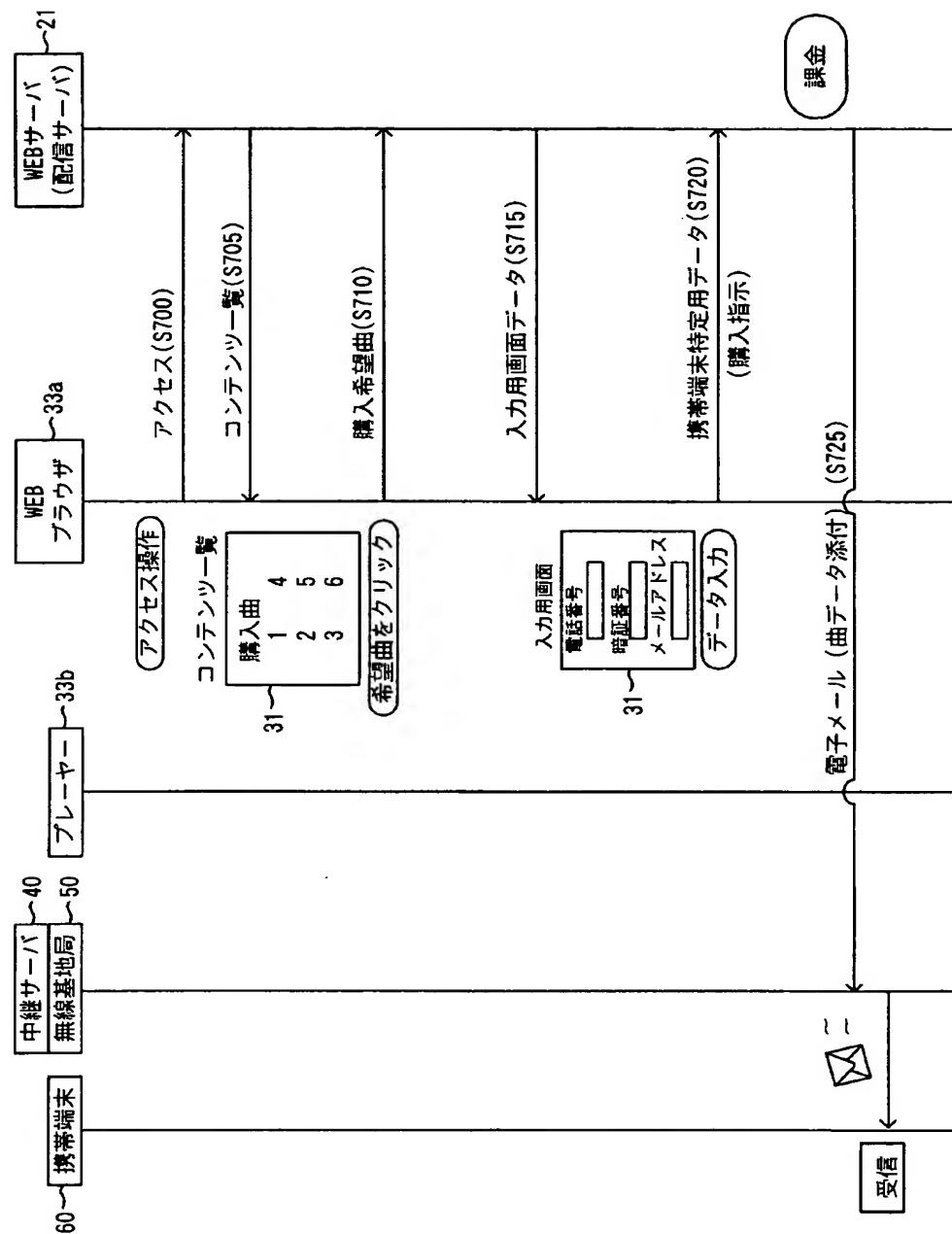


【図6】

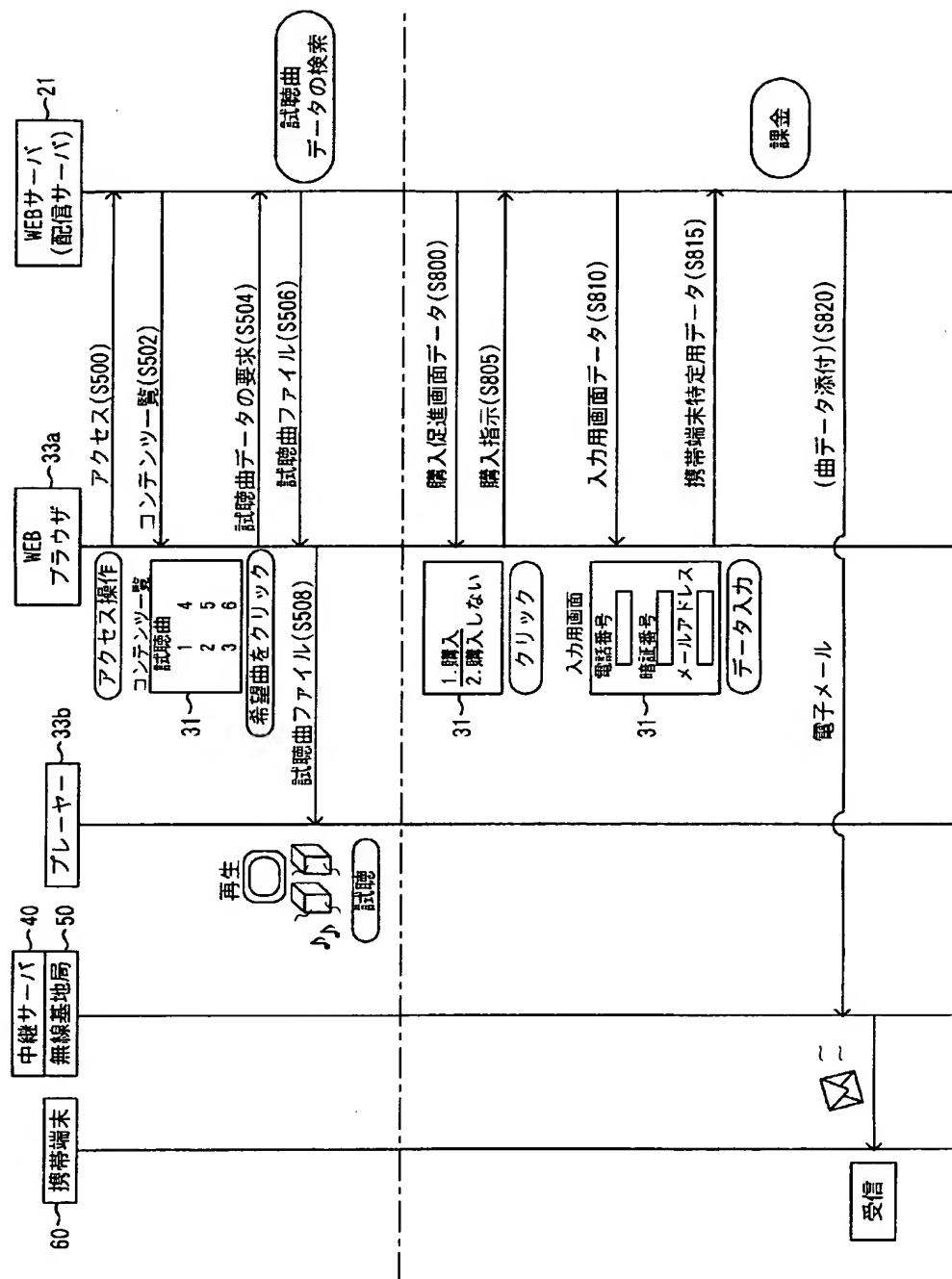


【図11】

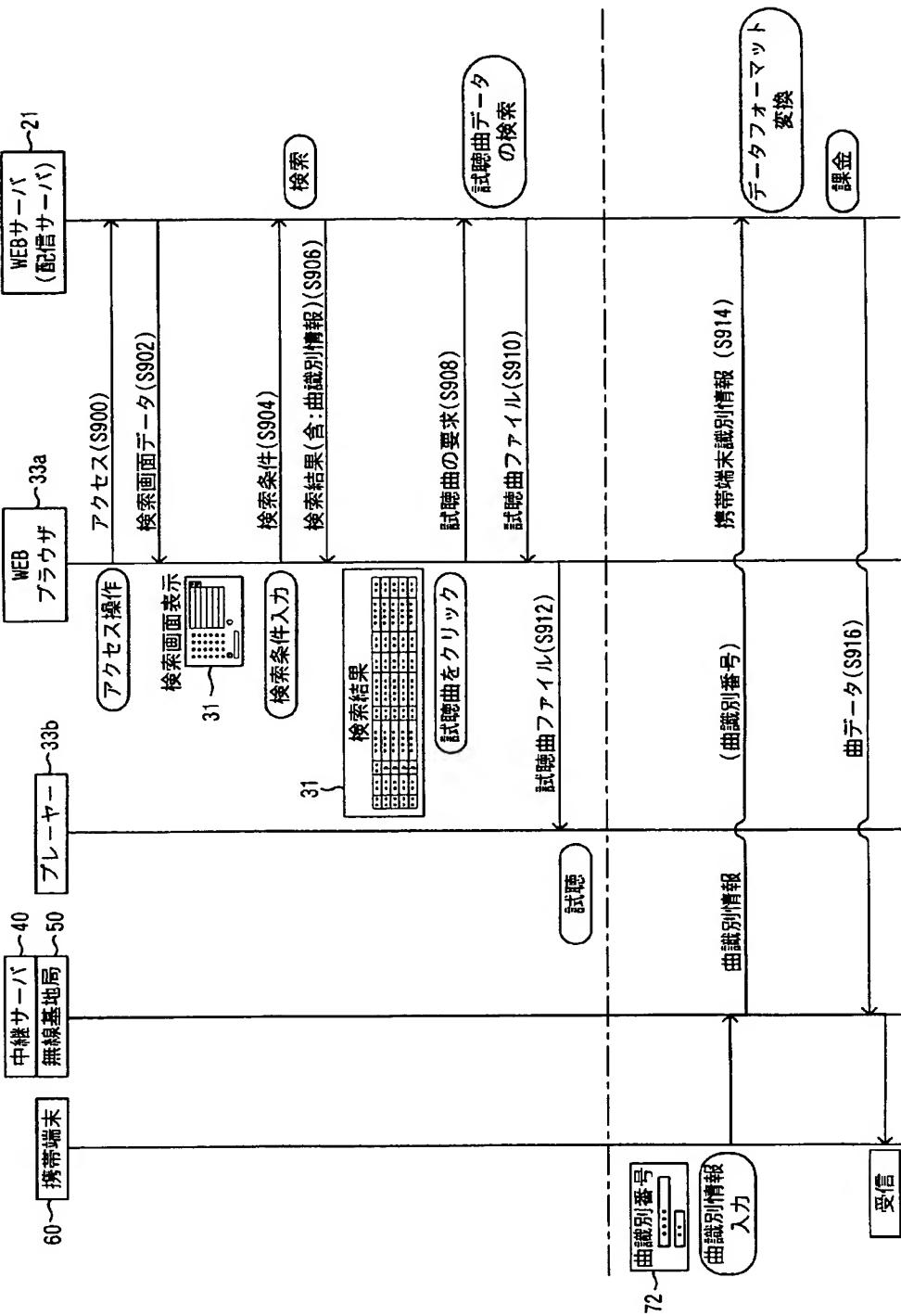
【図7】



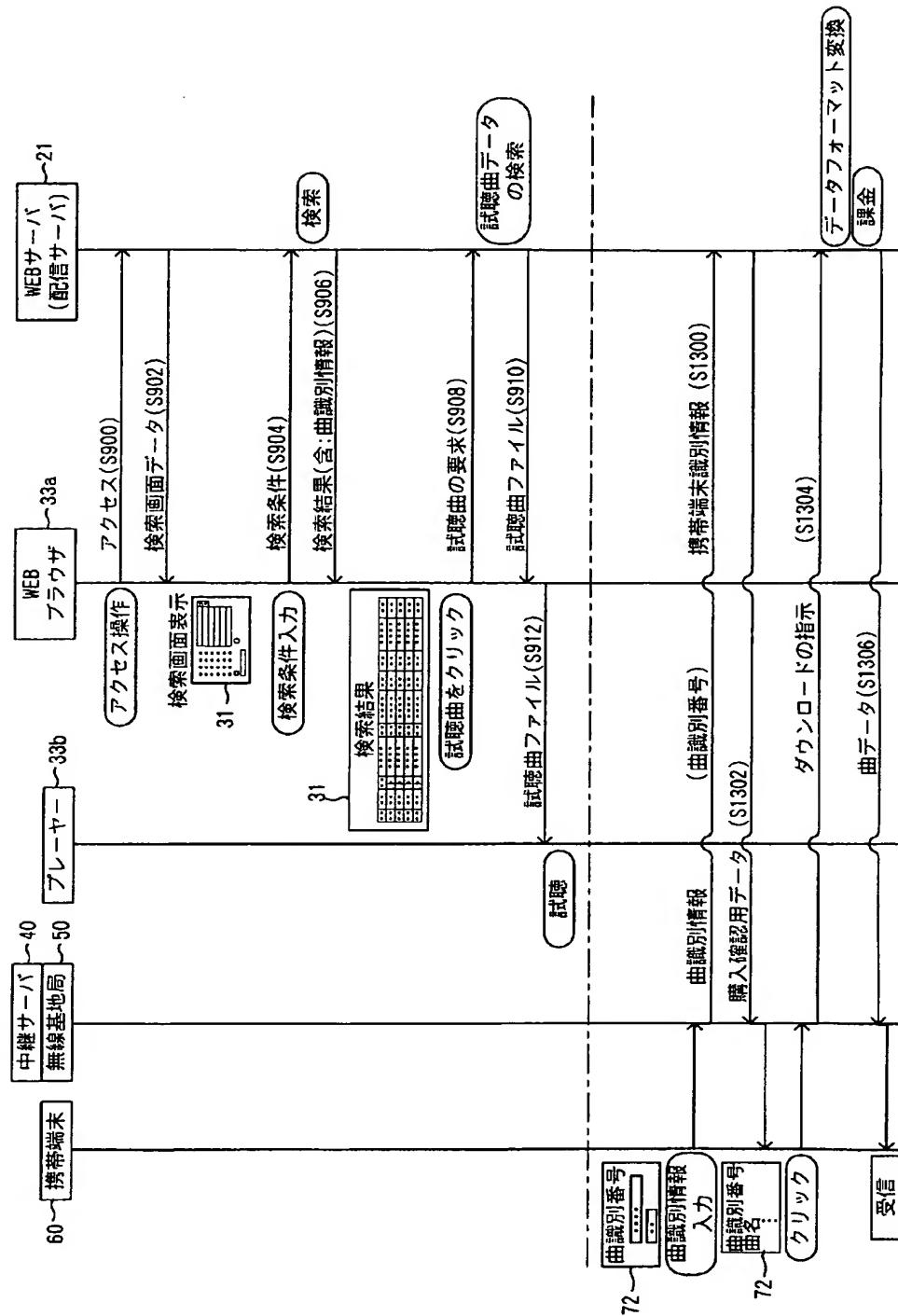
【図8】



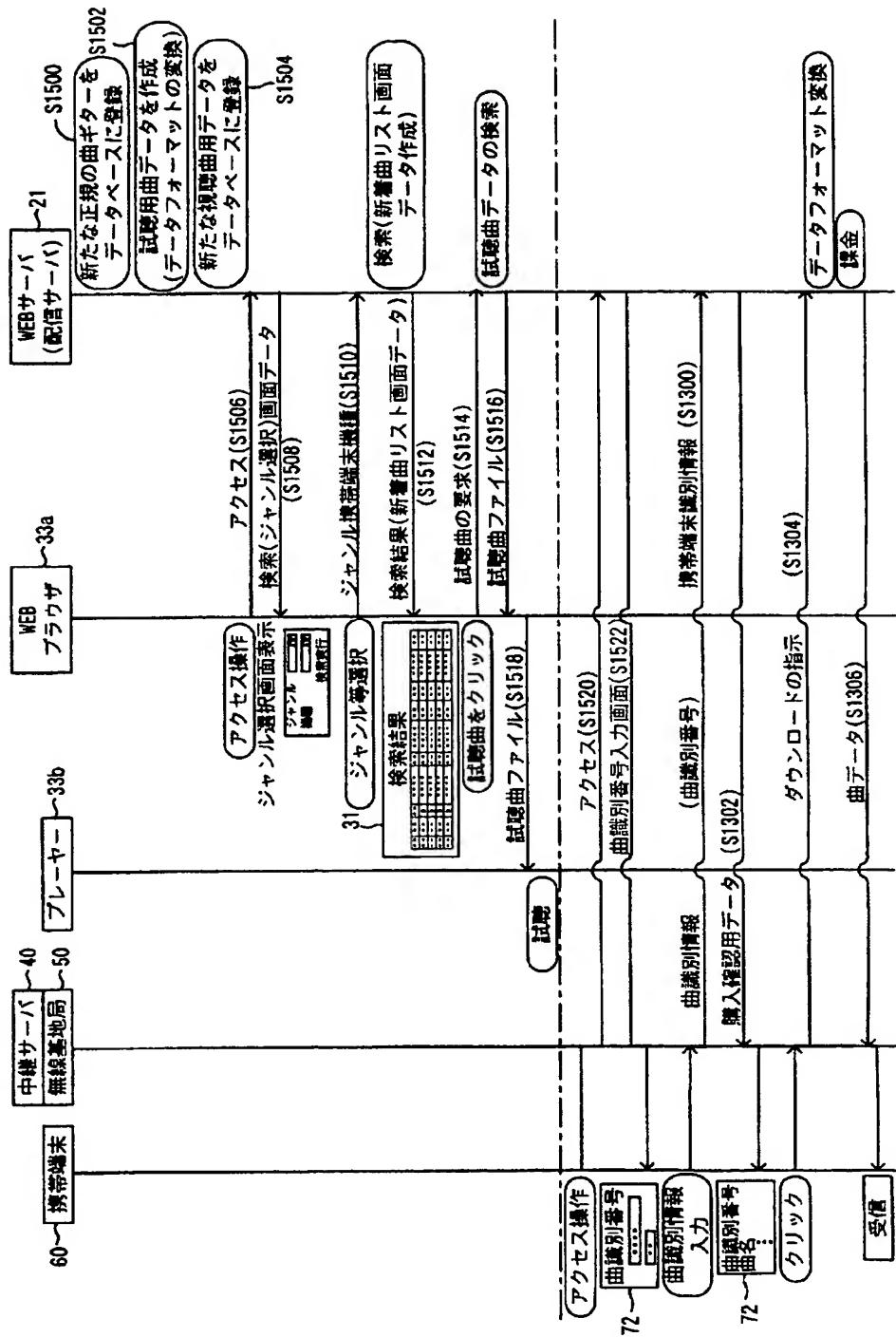
[図9]



【図13】



【図15】



【図17】

新着リスト ジャンル：日本のポップス

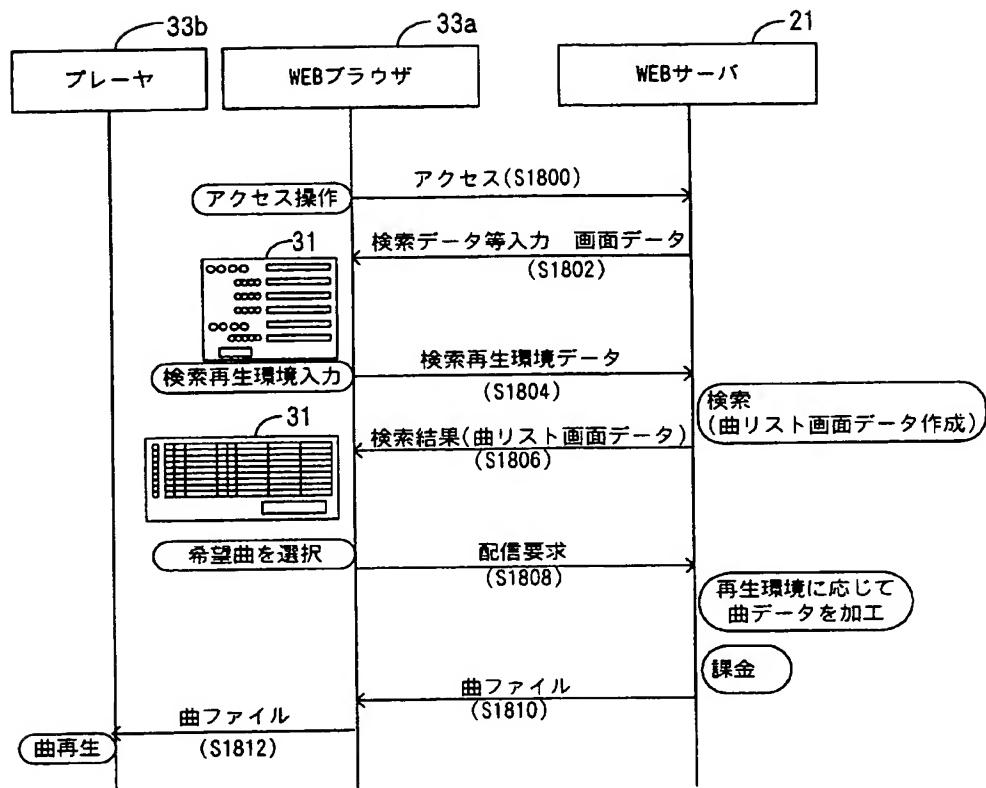
番号	登録日	曲識別	試聴	ジャンル	曲名	アーティスト	作曲者	歌い出し	メール
1	2000/11/01	1234	▽	日本のポップス	AAA	aaaaa	bbbb	cccc	春……送信
2	2000/10/30	2345	▽	日本のポップス	DDDD	ddddd	eeee	fffff	夏……送信
3	2000/10/25	0012	▽	日本のポップス	GGGG	ggggg	hhhh	iiiii	秋……送信
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
9	2000/9/9	3515	▽	日本のポップス	KKKK	kkkkk	nnnn	0000	春……送信
10	2000/9/8	0524	▽	日本のポップス	LLLL	lllll	mmmm	qqqq	冬……送信

1712

購入希望の場合は↑を  
クリックするか、  
000800.00  
まで携帯電話機により  
アクセスしてください。

次の10曲を表示

【図18】



【図20】

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- 再生環境を入力して下さい**
- 2002**:  非圧縮データを希望
- 2004**:  圧縮データを希望
- 圧縮方式**: A dropdown menu with options 2006, 2006a, 2008, and 2008a.
- CPUの種類**: A dropdown menu with options 1910, 1910a, 1912, and 1914.
- 検索条件を入力して下さい**
- ジャンル**: A dropdown menu with options 1910, 1910a, 1912, and 1914.
- 作曲者**: A dropdown menu with options 1912 and 1914.
- 作詞者**: A dropdown menu with options 1914 and 1916.
- 検索実行**: A button at the bottom left.
- 1916**: A label at the bottom right.

【図21】

検索結果

曲を選択して下さい。

番号	登録日	曲識別	購入	ジャンル	曲名	アーティスト	作曲者	作詞者	歌い出し
1	2000/11/01	1234	△	日本のボップス	AAAA	aaaa	bbbb	cccc	春・・・・
2	2000/10/30	2345	△	日本のボップス	DDDD	ddd	eee	ffff	・夏・・・
3	2000/10/25	0012	△	日本のボップス	GGGG	gggg	hhhh	iiii	秋・・・・
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	2000/9/9	3515	△	日本のボップス	KKKK	kkkk	nnnn	oooo	春・・・・
10	2000/9/8	0524	△	日本のボップス	LLLL	llll	mmmm	qqqq	冬・・・・

次の10曲を表示

2111

## 【手続補正書】

【提出日】平成13年9月17日(2001.9.1  
7)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

## 【書類名】 明細書

【発明の名称】 コンテンツ配信システム、同配信方法、同配信システムに利用される配信サーバ、クライアント側端末、携帯端末、及び同配信システムに利用されるコンピュータに適用されるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、  
前記配信サーバは、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、  
前記クライアント側端末は、  
前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備え、  
前記携帯端末は、  
前記配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項2】請求項1に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
前記配信サーバは、  
前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、  
前記クライアント側端末は、  
前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、  
前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項3】請求項1又は請求項2に記載のコンテンツ配信システムであって、  
前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信するURLメール手段と、  
前記携帯端末から前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手段とを含み、  
前記携帯端末は、  
前記配信サーバより送信されたダウンロード用ページのURLにアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項4】請求項3に記載のコンテンツ配信システムであって、  
前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記ダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信する携帯端末のメールアドレスを前記配信サーバに送信するアドレス送信手段を含んでなることを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項5】請求項1又は請求項2に記載のコンテンツ配信システムであって、  
前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、  
前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含み、  
前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
前記携帯端末特定用データ送信手段により送信されたデータにより特定される携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信する直接配信手段を含んでなることを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項6】請求項5に記載のコンテンツ配信システムであって、  
前記クライアント側端末の携帯端末特定用データ送信手段により前記送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接配信手段は前記コンテンツを前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として送信するように構成されたコンテンツ配信システム。

【請求項7】請求項1乃至請求項6の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
前記クライアント側端末は、  
前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、  
前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するよう構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項8】請求項7に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
前記配信サーバは、  
複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、  
前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
前記データベースに蓄積されたコンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記要求されたコンテンツとして前記携帯端末に配信するよう構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項9】請求項7に記載のコンテンツ配信システムにおいて、  
前記配信サーバは、  
前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、  
前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、  
前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するよう構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項10】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備え、前記携帯端末は、前記クライアント側端末から送信されたコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項11】請求項10に記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信される試行用コンテンツの試行を行いうる試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項12】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するとともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段とを備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項13】請求項12に記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに応じた試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツ特定データを送信して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行いうる試行手段とを備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項14】請求項12又は請求項13に記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項15】請求項14に記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積されたコンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項16】請求項14に記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバは、

前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、

前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項17】請求項2、請求項11、及び請求項13の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記試行用コンテンツは、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なることを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項18】請求項17に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記クライアント側端末は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、

前記配信サーバの試行用コンテンツ配信手段は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項19】請求項2、請求項11、及び請求項13の何れか一項に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項20】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項21】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって前記携帯端末に配信されるコンテンツに対

応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末とを用いたコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項22】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末に配信された前記コンテンツが同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項23】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能であって前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを用いたコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信が要求され、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末に配信された前記コンテンツが同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項24】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯

端末と通信可能かつ複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段を備えたクライアント側端末とを用いて前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、  
 前記クライアント側端末から前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件が送信され、  
 前記配信サーバにて前記検索条件に従った検索が行われて前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツが選択され、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データが検索結果として前記クライアント側端末に送信され、  
 前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、  
 前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツの配信が前記コンテンツ特定データに基づいて要求され、  
 前記要求に応じ前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。  
 【請求項25】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能かつ複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段及び前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末とを用いて前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、  
 前記クライアント側端末から前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件が送信され、  
 前記配信サーバにて前記検索条件に従った検索が行われて前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツが選択され、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データが検索結果として前記クライアント側端末に送信され、  
 前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、  
 前記クライアント側端末から前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信が前記コンテンツ特定データに基づいて要求され、  
 前記試行用コンテンツの要求に応じ前記コンテンツ特定データに対応した前記試行用コンテンツが前記配信サーバから同クライアント側端末に配信され、  
 前記クライアント側端末の前記試行手段により前記試行用コンテンツの試行が行われ、  
 前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツの配信が前記コンテンツ特定データに基づいて要求され、  
 前記コンテンツの要求に応じ前記コンテンツ特定データ

に対応したコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項26】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末及びクライアント側端末と通信可能な配信サーバであって、  
 前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項27】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末に配信されるコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段を備えたクライアント側端末とに通信可能な配信サーバであって、  
 前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段と、  
 前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項28】請求項26又は請求項27に記載のコンテンツ配信サーバであって、  
 前記コンテンツ配信手段は、  
 前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信するURLメール手段と、  
 前記携帯端末からの前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手段とを含んでなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項29】請求項28に記載の配信サーバであって、  
 前記URLメール手段は、  
 前記クライアント側端末から送信される前記携帯端末のメールアドレスに前記電子メールを送信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項30】請求項26又は請求項27に記載の配信サーバであって、  
 前記コンテンツ配信手段は、  
 前記クライアント側端末から送信されるデータにより特定される同携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信する直接配信手段を含んでなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項31】請求項30に記載の配信サーバであって、  
 前記クライアント側端末から送信されるデータは前記携帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接配信手段は前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として前記コンテンツを送信するよう構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項32】請求項26乃至請求項31の何れか一項に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツ配信手段は、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに対応したコンテンツを同携帯端末に配信するように構成されることを特徴とする配信サーバ。

【請求項33】請求項32に記載の配信サーバであって、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えるとともに、

前記コンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積されたコンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項34】請求項32に記載の配信サーバであって、

前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えるとともに、

前記コンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されてなることを特徴とする配信サーバ。

【請求項35】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と通信可能なクライアント側端末と通信可能であり、前記コンテンツを前記クライアント側端末を経由して前記携帯端末に配信する配信サーバであって、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項36】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と通信可能であるとともに配信される試用用コンテンツに基づいた作動を行う試用手段を有するクライアント側端末と通信可能であり、前記コンテンツを前記クライアント側端末を経由して前記携帯端末に配信する配信サーバであって、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記試用用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試用用コンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項37】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び検索結果を表示する表示手段を備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、

前記クライアント側端末から送信される検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記検索の結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データを含む配信要求信号に応じ、同コンテンツ特定データに対応したコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項38】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び配信される試用用コンテンツに基づいた作動を行う試用手段と検索結果を表示する表示手段とを備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、

複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、

前記クライアント側端末から送信される検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記検索の結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データを含む配信要求信号に応じ、同コンテンツ特定データに対応するコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末から送信される前記コンテンツ特定データを含む前記試用用コンテンツの配信要求信号に基づき同コンテンツ特定データに対応する同試用用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試用用コンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項39】請求項37又は請求項38に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツ配信手段は、

前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項40】請求項39に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積されたコンテンツであって前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項41】請求項39に記載の配信サーバにおいて、前記データベースは前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積し、

前記コンテンツ配信手段は、

前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項42】請求項27、請求項36、及び請求項38の何れか一項に記載の配信サーバにおいて、前記試行用コンテンツ配信手段は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なる試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信することを特徴とする配信サーバ。

【請求項43】請求項42に記載の配信サーバにおいて、

前記試行用コンテンツ配信手段は、

前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記クライアント側端末から送信される前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項44】請求項27、請求項36、及び請求項38の何れか一項に記載の配信サーバにおいて、

前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項45】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項46】請求項45に記載のクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項47】請求項45又は請求項46に記載のクライアント側端末であって、

前記コンテンツ要求手段は、

前記コンテンツが配信される前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含んでなることを特徴とするクライアント側端末。

【請求項48】請求項47に記載のクライアント側端末であって、

前記端末携帯端末特定用データ送信手段により送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含んでなることを特徴とするクライアント側端末。

【請求項49】請求項45乃至請求項48の何れか一項に記載のクライアント側端末であって、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項50】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、

前記要求に基づいて前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項51】請求項50に記載のクライアント側端末であって、

前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を前記クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記試行用コンテンツの配信要求に基づいて配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項52】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行うとともに複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、

前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバの検索により選択される前記検索条件に合致したコンテンツを特定するコンテンツ特定データを同配信サーバより受信し検索結果として表示する表示手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項53】請求項52に記載のクライアント側端末において、

前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント

ト側端末。

【請求項54】請求項52又は請求項53に記載のクライアント側端末であって、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項55】コンテンツの配信サーバと通信可能なクライアント側端末を利用して同配信サーバからコンテンツが配信される携帯端末であって、

前記クライアント側端末からの要求に応じ前記配信サーバから配信されるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段と、

前記受信したコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段とを備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項56】請求項55に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ受信手段は、

前記配信サーバから送信される前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより受信するURL受信手段と、

前記URLへアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段とを含んでなることを特徴とする携帯端末。

【請求項57】請求項55に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ受信手段は、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信された携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として前記コンテンツを受信するように構成されたことを特徴とする携帯端末。

【請求項58】配信サーバと通信可能なクライアント側端末を利用して前記配信サーバが有する複数のコンテンツのうちの一つが配信される携帯端末であって、前記クライアント側端末から前記配信サーバに送信される検索条件に基づく検索により選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段と、

前記コンテンツ特定データに応じて前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段とを備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項59】請求項58に記載の携帯端末であって、前記コンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とする携帯端末。

【請求項60】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側コンピュータに適用されるプログラムであって、前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項61】請求項60に記載のコンピュータ読取り

可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、前記配信サーバに対して前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求処理と、前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項62】請求項60又は請求項61に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記コンテンツ要求処理は、

前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項63】請求項62に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、前記携帯端末を特定するためのデータは、前記コンテンツの配信を受ける携帯端末のメールアドレスを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体

【請求項64】請求項60乃至請求項63の何れか一項に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項65】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末に前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側コンピュータに適用されるプログラムであって、

前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求処理と、

前記要求に基づいて前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項66】請求項65に記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、

前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を前記クライアント側コンピュータにて行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求処理と、

前記要求に基づいて配信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項67】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末にコンテンツの配信を行うとともに複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備えた配信サーバと通信可能なクライアント側コンピュータに適用されるプログラムであって、

前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信処理と、前記配信サーバの検索により選択される前記検索条件に合致したコンテンツを特定するコンテンツ特定データを同配信サーバから検索結果として受信して表示する表示処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項68】請求項67に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体に記録されたプログラムであって、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を行うための試行用コンテンツの配信を前記配信サーバに要求する試行用コンテンツ要求処理と、前記配信サーバから配信される試行用コンテンツの試行を行う試行処理とを含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項69】請求項67又は請求項68に記載のコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項70】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、

前記配信サーバは、

複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、

前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択とともに、同選択されたコンテンツを表すデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、

前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段と備え、

更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを前記配信サーバに送信するデータ送信手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項71】携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、

前記配信サーバは、

複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、

前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、

前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表すデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、

前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、

前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段と、

前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、

前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備え、

前記携帯端末は、

前記配信サーバから配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段と備え、

更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、

前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記正

規のコンテンツの配信を要求する正規のコンテンツ要求手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項72】請求項71に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、

前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項73】請求項72に記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、

前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、

前記配信サーバの正規のコンテンツ配信手段は、

前記コンテンツを表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されたことを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項74】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能であってデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段を備えたクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記コンテンツが前記配信サーバのデータベースに格納されるととともに同コンテンツの格納された日が同コンテンツの登録日として同データベースに格納され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに検索条件が送信され、

前記配信サーバにより前記送信された検索条件に合致するコンテンツが前記データベースから選択されるとともに、同選択されたコンテンツを表すデータが前記登録日の新しいものから順に並べ替えられてリストが作成され、

前記リストが検索結果として前記配信サーバから前記クライアント側端末に送信され、

前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記コンテンツの配信が要求され、

前記要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項75】配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末と、前記携帯端末と通信可能であって前記正規のコンテンツ及

び試行用コンテンツを格納するためのデータベースを備えた配信サーバと、前記配信サーバと通信可能であって表示手段と配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたクライアント側端末とを用い、前記配信サーバが有する正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信方法であって、

前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツが前記配信サーバのデータベースに格納されるととともに同試行用コンテンツの格納された日が同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに検索条件が送信され、

前記配信サーバにより前記送信された検索条件に合致するコンテンツが前記データベースから選択されるとともに、同選択されたコンテンツを表すデータが同データに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えられてリストが作成され、

前記リストが検索結果として前記配信サーバから前記クライアント側端末に送信され、

前記クライアント側端末にて前記検索結果が前記表示手段に表示され、

前記クライアント側端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記試行用コンテンツの配信が要求され、

前記試行用コンテンツの配信要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じた前記試行用コンテンツが前記配信サーバから前記クライアント側端末に配信され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記コンテンツを表すデータに基づいて前記正規のコンテンツの配信が要求され、

前記正規のコンテンツの配信要求に応じ前記コンテンツを表すデータに応じた正規のコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項76】請求項75に記載のコンテンツ配信方法であって、

前記正規のコンテンツが変換されて前記試行用コンテンツが作成されることを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項77】請求項76に記載のコンテンツ配信方法であって、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータが送信され、

前記クライアント側端末又は前記携帯端末から前記配信サーバに対し送信された前記コンテンツを表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツが前記配信サーバから前記携帯端末に配信されるコンテンツ配信方法。

【請求項78】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末、及び検索結

果を表示する表示手段を備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択とともに、同選択されたコンテンツを表わすデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項79】配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えた携帯端末及び検索結果を表示する表示手段と前記携帯端末に配信される正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツに基づく作動を行う試行手段とを備えたクライアント側端末に通信可能な配信サーバであって、複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表わすデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項80】請求項79に記載の配信サーバにおいて、前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えたことを特徴とする配信サーバ。

【請求項81】複数のコンテンツを格納したデータベースを備えるとともに配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を含む携帯端末に対し前記コンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、前記配信サーバに対してコンテンツの検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバにより前記検索条件に基づいて前記データベースから選択され前記登録日の新しいものから順に並べ替えられたコンテンツを表わすデータの検索結果としてのリストを表示する表示手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項82】正規のコンテンツ及び試行用コンテンツを同試行用コンテンツの登録日とともに格納したデータベースを備えるとともに配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を有する携帯端末に対し前記正規のコンテンツの配信を行う配信サーバと通信可能なクライアント側端末であって、前記配信サーバに対して検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバにより前記検索条件に基づいて前記データベースから選択され前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えられたコンテンツを表すデータの検索結果としてのリストを表示する表示手段と、前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えたことを特徴とするクライアント側端末。

【請求項83】請求項82に記載のクライアント側端末において、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備えたことを特徴とするクライアント側端末。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音声データ（例えば着信メロディ）等のコンテンツを配信する配信サーバ、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末（例えばパーソナルコンピュータ等）、及び同配信サーバと通信可能な携帯端末（例えば携帯電話機等）等を有し、前記配信サーバから前記クライアント側端末又は前記携帯端末に前記コンテンツを配信するシステムに関する。

**【0002】**

【従来の技術】近年の通信技術の発達に伴い、携帯電話やモバイルコンピュータ等の携帯端末が広く普及している。一方、これらの携帯端末にて利用されるコンテンツを取得するためのコンテンツ配信サービスも普及している。この配信サービスのうち、携帯端末の一つである携帯電話機がコンテンツの一つである着信メロディを取得するためのサービスを着信呼び出しサービスという。着信呼び出しサービスにおいては、携帯電話機のユーザが配信サーバに準備されている多数の曲データの中から所望の曲データを選択して配信を要求し、配信サーバはその要求に基づいてユーザの選択した曲データを携帯電話機に配信する。

**【0003】**

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来技術においては、着信メロディを取得するための種々の操作を経て携帯電話機から行わなければならず、小型化が進んだ携帯電話機では操作性が良好でないという問題がある。このため、上記操作に時間を要したり曲データの試聴（コンテンツの試行）を行ってから購入判断を行う等の場合においては、携帯電話機と配信サーバとの接続時間が長くなる傾向にあり、更に、携帯電話機の通信費用は比較的高価であることにも起因して、ユーザに課金される料金が高価となり易い。従って、本発明の目的の一つは、ユーザがストレスを感じることなく、且つ容易な操作により、携帯端末用のコンテンツを配信サーバから取得し得るコンテンツ配信システム、方法、前記システムを構成する配信サーバ、クライアント側端末、携帯端末、及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体を提供することにある。

**【0004】****【本発明の概要】**

【0005】上記目的を達成するための本発明の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツの前記携帯端末への配信を要求するコンテンツ要求手段を備え、前記携帯端末は、前記配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことにある。

【0006】これによれば、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、配信サーバに対し携帯端末へのコンテンツの配信を要求することができる。従って、ユーザはコンテンツの配信サービスを容易に受けすることが可能となる。

【0007】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0008】これによれば、ユーザは、携帯端末に配信されるコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末の操作により容易に取得することができる。

【0009】また、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末に対し前記コンテンツをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信するURLメール手段と、前記携帯端末から前記URLへのアクセスに基づいて前記コンテンツを同携帯端末に配信するダウンロード手段とを含み、前記携帯端末は、前記配信サーバより送信されたダウンロード用ページのURLにアクセスして前記コンテンツをダウンロードするコンテンツ取得手段を備えたことが好適である。

【0010】これによれば、ユーザは、多くの携帯端末が有する電子メール機能を利用して送信されてきたURLにアクセスするだけでコンテンツを取得することができるので、同コンテンツの配信を容易に受けることができる。また、コンテンツを取得するには、送信されてきたURLにアクセスすることが必要であるので、ユーザがコンテンツの取得を希望するか否かについての最終的な確認を同携帯端末側で行うことができる。

【0011】また、前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記ダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信する携帯端末のメールアドレスを前記配信サーバに送信するアドレス送信手段を含むことが好適である。

【0012】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いて、コンテンツが配信されるべき携帯端末のメールアドレスを配信サーバに容易に送信することができる。

【0013】また、前記クライアント側端末のコンテンツ要求手段は、前記携帯端末を特定するためのデータを前記配信サーバに送信する携帯端末特定用データ送信手段を含み、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末特定用データ送信手段により送信されたデータにより特定される携帯端末に対し前記コンテンツを直接配信する直接配信手段を含むことが好適である。

【0014】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いてコンテンツの配信を希望する携帯端末を配信サーバに認識させることができ、同携帯端末に前記コ

ンテンツを簡単に取得させることができる。

【0015】また、前記クライアント側端末の携帯端末特定用データ送信手段により前記送信されるデータは同携帯端末のメールアドレスを含み、前記配信サーバの直接配信手段は前記コンテンツを前記携帯端末のメールアドレスを宛先とする電子メールの添付書類として送信するように構成されることが好適である。

【0016】これによれば、ユーザは、クライアント側端末を用いて、コンテンツが配信されるべき携帯端末のメールアドレスを配信サーバに容易に送信することができとともに、多くの携帯端末が有する電子メール機能と同電子メールの添付書類機能を利用してコンテンツを容易に取得することができる。

【0017】また、前記クライアント側端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0018】これによれば、例えば、着信メロディを再生する携帯電話機（即ち、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末）の音源回路（即ち、コンテンツ実行手段）の構成が異なる種々の携帯電話機（即ち、携帯端末）に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができる。

【0019】また、携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するにあたり、前記配信サーバは、複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積されたコンテンツを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記要求されたコンテンツとして前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0020】これによれば、配信サーバのデータベースには携帯端末のコンテンツ実行手段の種類毎のコンテンツを蓄積しておく必要がないので、同データベースの容量を低減することができる。また、前記データベースの容量が同一であれば、より多くのコンテンツを蓄積しておくことができる。

【0021】また、携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するにあたり、前記配信サーバは、前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成さ

れることもできる。

【0022】この場合には、配信サーバにてコンテンツを加工する必要がないので、より短時間で各携帯端末（のコンテンツ実行手段）に適するコンテンツを同携帯端末に配信することが可能となる。

【0023】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能なクライアント側端末と、前記クライアント側端末と通信可能な配信サーバとを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ前記コンテンツを同クライアント側端末に配信するコンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記コンテンツの配信を要求するコンテンツ要求手段と、前記配信サーバより配信されたコンテンツを前記携帯端末に送信するコンテンツ送信手段とを備え、前記携帯端末は、前記クライアント側端末から送信されたコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備えたことにあら。

【0024】これによれば、コンテンツは、クライアント側端末からの要求に応じ配信サーバからクライアント側端末に配信され、同クライアント側端末に配信されたコンテンツが携帯端末に送信されるので、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、コンテンツの配信サービスを容易に受けることが可能となる。

【0025】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、同クライアント側端末から前記携帯端末に送信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信される試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0026】これによれば、ユーザは、携帯端末に配信されるコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行用コンテンツを同クライアント側端末の操作により同クライアント側端末に容易に取得することができる。

【0027】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを蓄積したデータベースと、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記蓄積された複数の

コンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択とともに、同選択されたコンテンツを特定するコンテンツ特定データを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツ特定データを前記配信サーバに送信するコンテンツ特定データ送信手段を備えたことにある。

【0028】これによれば、ユーザは、配信を希望するコンテンツを検索するために、例えばアーティストや希望するジャンル等の検索条件をクライアント側端末から配信サーバに送信する。配信サーバは、この検索条件に合致するコンテンツをデータベースに蓄積されたコンテンツから選択し、選択された各コンテンツに特有のデータ（コンテンツ特定データ）を検索結果としてクライアント側端末に送信する。クライアント側端末は、この検索結果であるコンテンツ特定データを表示手段により表示し、ユーザは、表示手段により表示されたコンテンツ特定データから配信を希望するコンテンツ特定データを選択し、クライアント側端末又は携帯端末から選択した前記コンテンツ特定データを配信サーバに送信し、同コンテンツ特定データに対応するコンテンツの配信を要求する。そして、配信サーバは、前記要求に基づいて、前記コンテンツ特定データに応じたコンテンツを携帯端末に送信する。

【0029】従って、ユーザは、一般に携帯端末よりも操作性の優れるクライアント側端末を操作することにより、コンテンツの検索を行い、かつ希望するコンテンツの配信サービスを受けることが可能となる。

【0030】この場合において、前記配信サーバは、前記クライアント側端末からの要求に応じ、前記携帯端末に配信されるコンテンツの試行を同クライアント側端末にて行うための試行用コンテンツであって前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データに応じた試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段を備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記試行用コンテンツの配信を要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備えることが好適である。

【0031】これによれば、ユーザは、検索されたコンテンツの試行をクライアント側端末にて行うための試行

用コンテンツを同クライアント側端末の操作により同クライアント側端末に容易に取得し、試行することができる。

【0032】また、前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記コンテンツ特定データ送信手段により送信された前記コンテンツ特定データと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じたコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0033】これによれば、例えば、着信メロディを再生する携帯電話機（即ち、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末）の音源回路（即ち、コンテンツ実行手段）の構成が異なる種々の携帯電話機（即ち、携帯端末）に対し、ユーザが検索結果に基づいて選択したコンテンツであって、配信を希望する携帯端末に適切な（利用可能な）コンテンツが配信される。

【0034】また、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積されたコンテンツであつて前記コンテンツ特定データに対応するものを前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて加工し、同加工したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0035】これによれば、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末コンテンツ実行手段の構成が異なる種々の携帯端末に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができるとともに、配信サーバのデータベースには携帯端末のコンテンツ実行手段の種類毎のコンテンツを蓄積しておく必要がないので、同データベースの容量を低減することができる。また、前記データベースの容量が同一であれば、より多くのコンテンツを蓄積しておくことができる。

【0036】また、前記配信サーバは、前記携帯端末の実行手段の種類に対応した複数のコンテンツを蓄積したデータベースを備え、前記配信サーバのコンテンツ配信手段は、前記データベースに蓄積された複数のコンテンツから前記コンテンツ特定データに対応するとともに前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じて一のコンテンツを選択し、同選択したコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0037】これによれば、コンテンツに基づいた作動を行う携帯端末コンテンツ実行手段の構成が異なる種々の携帯端末に対し適切な（利用可能な）コンテンツを配信することができる。また、配信サーバにてコンテンツを加工する必要がないので、より短時間で各携帯端末（のコンテンツ実行手段）に適するコンテンツを同携帯端末に配信することが可能となる。

【0038】また、上記試行用コンテンツの配信を行うコンテンツ配信システムにおいて、同試行用コンテンツは、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類に応じて異なることが好適である。

【0039】これによれば、携帯端末でのコンテンツの実行を模した試行をクライアント側端末にて行うことが可能となる。この場合において、前記クライアント側端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバの試行用コンテンツ配信手段は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータに応じた試行用コンテンツを前記クライアント側端末に配信するように構成されることが好適である。

【0040】また、上記試行用コンテンツの配信を行うコンテンツ配信システムにおいて、前記配信サーバは、前記コンテンツを配信するときに前記クライアント側端末のユーザに対して所定の料金を課金し、前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金を同ユーザに課金する課金手段を備えることが好適である。

【0041】これによれば、ユーザはコンテンツの試行を低料金にて行うことができるので、同ユーザを満足させ得るコンテンツ配信サービスが提供される。なお、上記前記試行用コンテンツを配信するときに前記所定の料金より低い料金には無料も含まれる。

【0042】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数のコンテンツを格納するためのデータベースと、前記コンテンツを前記データベースに格納するとともに同コンテンツを同データベースに格納する日を登録日として同コンテンツに関連付けて同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択するとともに、同選択されたコンテンツを表すデータを前記登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに応じたコンテンツを同携帯端末に配信するコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信されるコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ

実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを前記配信サーバに送信するデータ送信手段を備えたことにある。

【0043】これによれば、コンテンツはデータベースにその登録日とともに格納（登録）されている。そして、前記クライアント側端末からの検索条件に合致したコンテンツがデータベースから選択されるとともに、前記選択されたコンテンツを表すデータが前記登録日の新しいものから順に並べ替えられリストが作成され、このリストが検索結果として同クライアント側端末に送信される。この検索結果は、クライアント側端末の表示手段に表示される。ユーザは、この表示を参照して配信を希望するコンテンツを決定し、クライアント側端末又は携帯端末から同コンテンツを表すデータを送信することで、同コンテンツを携帯端末にて取得する。従って、ユーザは希望の検索条件に合致した新しいコンテンツを極めて容易に取得することができる。

【0044】本発明の他の特徴は、携帯端末と、前記携帯端末と通信可能な配信サーバと、前記配信サーバと通信可能なクライアント側端末とを有し、前記クライアント側端末を利用して前記配信サーバが有するコンテンツを前記携帯端末に配信するコンテンツ配信システムであって、前記配信サーバは、複数の正規のコンテンツ及び同正規のコンテンツに対応した試行用コンテンツを格納するためのデータベースと、前記正規のコンテンツ及び前記試行用コンテンツを前記データベースに格納するとともに同試行用コンテンツを同データベースに格納する日を同試行用コンテンツの登録日として同データベースに格納するコンテンツ格納手段と、前記クライアント側端末からの検索条件に従った検索を行うことにより前記データベースに格納された複数のコンテンツの中から同検索条件に合致したコンテンツを選択し同選択したコンテンツを表すデータを同選択したコンテンツに対応した前記試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に並べ替えて作成したリストを検索結果として同クライアント側端末に送信する検索手段と、前記クライアント側端末からの試行用コンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末から送信されるコンテンツを表すデータに対応した試行用コンテンツを同クライアント側端末に配信する試行用コンテンツ配信手段と、前記クライアント側端末又は前記携帯端末からの正規のコンテンツの配信要求に応じ同配信要求とともに同クライアント側端末又は同携帯端末から送信される前記コンテンツを表すデータに対応した正規のコンテンツを同携帯端末に配信する正規のコンテンツ配信手段とを備え、前記クライアント側端末は、前記配信サーバに対して前記検索条件を送信する検索条件送信手段と、前記配信サーバから送信される前記検索結果を表示する表示手段と、前記配信サーバに対して前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記試行用コンテンツの配信を

要求する試行用コンテンツ要求手段と、前記配信サーバから送信された試行用コンテンツの試行を行う試行手段とを備え、前記携帯端末は、前記配信サーバから配信される正規のコンテンツに基づいた作動を行うコンテンツ実行手段を備え、更に、前記クライアント側端末又は前記携帯端末は、前記コンテンツを表すデータを送信するとともに前記正規のコンテンツの配信を要求する正規のコンテンツ要求手段を備えたことにある。

【0045】これによれば、正規のコンテンツがデータベースに格納（登録）されるとともに、試行用コンテンツが同試行用コンテンツの登録日とともに登録される。そして、前記クライアント側端末からの検索条件に合致したコンテンツがデータベースから選択されるとともに、前記選択されたコンテンツを表すデータが前記試行用データの登録日の新しいものから順に並べ替えられリストが作成され、このリストが検索結果として同クライアント側端末に送信される。この検索結果は、クライアント側端末の表示手段に表示される。ユーザは、この表示を参照して配信を希望する試行用コンテンツを決定し、クライアント側端末から同試行用コンテンツを表すデータを配信サーバに送信することで同試行用コンテンツをクライアント側端末にて取得する。従って、ユーザは希望の検索条件に合致した新しい試行用コンテンツを極めて容易に取得することができる。

【0046】また、検索結果として表示されるリストには、試行用コンテンツの登録日の新しいものから順に同試行用コンテンツを表すデータが表示される。これにより、試行用コンテンツが正規のコンテンツに遅れてデータベースに格納（登録）される場合であっても、同正規のコンテンツが最新のものとして扱われる。即ち、試行用コンテンツの登録が遅れた場合に、正規のコンテンツが配信サーバに供給されてから試行用コンテンツとして利用され得ない状態で日数が経過し、その試行用コンテンツが登録された際には既に古いコンテンツとなってしまうという不具合が回避される。

【0047】この場合において、前記配信サーバは、前記正規のコンテンツを前記試行用コンテンツに変換するコンテンツ変換手段を備えることが好適である。

【0048】このようにすれば、正規のコンテンツから試行用コンテンツが配信サーバにおいて自動的に作成されるので、コンテンツ作成者の負担が軽減される。また、正規のコンテンツに対する試行用コンテンツがコンテンツ作成者によって提供されない場合であっても、同正規のコンテンツの試行サービスを提供することができる。

【0049】さらに、この場合において、前記クライアント側端末、又は前記携帯端末は、前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータを前記配信サーバに送信する種類特定データ送信手段を備え、前記配信サーバの正規のコンテンツ配信手段は、前記コンテンツ

を表すデータと前記携帯端末のコンテンツ実行手段の種類を特定するデータとに応じた前記正規のコンテンツを前記携帯端末に配信するように構成されることが好適である。

【0050】上記は、コンテンツ配信システムの発明の概要を説明したが、この配信システムを構成する配信サーバ、クライアント側端末（第1端末）、携帯端末（第2端末）、その方法、及びその処理を含むプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体についての本発明も同様に説明される。

#### 【0051】

【発明の実施の形態】以下、本発明によるコンテンツ配信システムの各実施形態について、図面を参照しつつ説明する。

【0052】（第1実施形態）図1は、本発明によるコンテンツ配信システムの第1実施形態の概略系統図である。ここで配信されるコンテンツは、携帯電話機の着信メロディデータ（音声データ、曲データ）である。着信メロディとは、携帯電話機60に着信があった場合の呼び出し音として同携帯電話機60から発生される音声（曲）である。

【0053】第1実施形態のシステムは、インターネット10を利用した構成となっている。インターネット10にはコンテンツの配信サーバとしての音声データ配信サーバ20、クライアント側端末（「第1端末」とも称する）30、中継サーバ40、及び課金サーバ80が接続されていて、これらは互いに通信可能（データ交換可能）になっている。また、中継サーバ40には無線基地局50が接続され、携帯端末（「第2端末」とも称する）としての携帯電話機60は、無線基地局50、中継サーバ40、及びインターネット10を介して、音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30に通信可能となっている。なお、携帯電話機60とクライアント側端末30は、インターネット10等を介さずに、ケーブルを介して、又は無線（電波又は赤外線等）によって直接通信可能としてもよい。

【0054】音声データ配信サーバ20は、コンピュータを含んで構成され、クライアント側端末30からの要求に従って試聴用音声データ（試行用コンテンツ）及び正規の音声データ（コンテンツ）を同クライアント側端末30及び携帯電話機60にそれぞれ配信するためのものであり、WEBサーバ21、コンテンツとして多数の音声データ（この例では、着信メロディとして使用される多数の正規の曲データ、及び正規の曲データの各々に対応した多数の試聴用曲データ）を蓄積した音声データのデータベース22、携帯電話機60のユーザに対して課金を行うため情報を蓄積する課金データベース23、及び携帯電話番号、暗証番号、ユーザ名等からなる携帯電話機60のユーザに関するデータを蓄積したユーザ管理データベース24とを備えている。上記音声データの

データベース22内の各音声データには、後述する検索のために、同各音声データを利用可能である携帯電話機60の機種、ジャンル、アーティスト、作曲者、作詞者、歌い出しの歌詞、キーワード（クリスマス、夏、朝、恋等）、年代、及びCMソングやドラマ主題歌等の特記事項等が関連づけられていて、これらが同各音声データとともに音声データのデータベース22内に記憶されている。なお、上記正規の曲データを配信サーバ20が配信する「正規のコンテンツ」又は単に「コンテンツ」と呼び、これと区別するため上記試聴用曲データを「試行用コンテンツ」と呼ぶことがある。

【0055】WEBサーバ21は、実際にはコンピュータ内に記憶されたプログラムであり、データベース22～24から必要なデータを取り出し、同データを所定の通信プロトコル（例えばHTTP）にしたがってクライアント側端末30、中継サーバ40、及び課金サーバ80に供給するとともに、クライアント側端末30、中継サーバ40、及び課金サーバ80から所定の通信プロトコルにしたがって供給されるデータを受信して処理し、処理したデータを必要に応じてデータベース22～24に蓄積するようになっている。

【0056】クライアント側端末30は、パーソナルコンピュータPCを主要構成としていて、より具体的には、図2に示したように、ディスプレイ31、スピーカ32、32、制御部33、及び入力装置としてマウスを含むキーボード34からなっている。制御部33は、何れもプログラムにより作動するWEBブラウザ33aとプレーヤ33bとを含むとともに、インターネット10とWEBブラウザ33aとの通信を制御する通信部33c、及び前記スピーカ32、32と接続された音源回路33dとからなっている。WEBブラウザ33a、及びプレーヤ33bは、キーボード34からの入力に応答するように同キーボード34と接続されている。また、WEBブラウザ33aとプレーヤ33bとは互いにデータ交換可能に接続されて協働し、WEBブラウザ33aに接続されたディスプレイ31を制御して所定の表示を行うとともに、WEBブラウザ33a及びプレーヤ33bに接続された音源回路33dを制御してスピーカ32、32から発音するようになっている。音源回路33dは音源を含み、この音源は携帯電話機60の音源を模したものではなく、通常のGM（General MIDI）音源等である。なお、後述するように、プレーヤ33bは、試聴用曲データ（試行用コンテンツ）を音源回路33d及びスピーカ32、32により再生する。即ち、これらプレーヤ33b、音源回路33d、及びスピーカ32、32は、試行用コンテンツを再生する試行手段を構成している。

【0057】再び図1を参照すると、中継サーバ40は、コンピュータを含んで構成され、音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30からインターネット

10を介して供給されるデータを所定の信号に変換して無線基地局50に送信するように構成されている。無線基地局50は、中継サーバ40から供給された信号を変調し、この変調した信号を携帯電話機60に対し発信するようになっている。また、無線基地局50は携帯電話機60から発信された信号を復調し、この復調した信号を中継サーバ40に供給し、中継サーバ40は無線基地局50から供給された信号を所定のデータに変換し、この変換したデータを音声データ配信サーバ20及びクライアント側端末30に対し前記所定のプロトコルにしたがって供給するようになっている。

【0058】携帯電話機60は、図3のブロック図により示したように、CPU61、ROM62、RAM63、不揮発性RAM64、及びメモリカード等の外部記憶装置65、及び他のコンピュータ等と有線によるデータ通信を可能とする通信インターフェース66を備えている、これらはバスを介して互いに接続され、CPU61により制御されるようになっている。なお、不揮発性RAM64は、EEPROMであってもよい。

【0059】また、携帯電話機60は、アンテナ67、同アンテナ67に接続された送受信回路68、送受信回路68に接続されアンテナ67が受信した受信信号を復調するとともに、CPU61の制御により与えられアンテナ67から発信すべき信号を変調する変調・復調回路69、電話番号又はその他の指示を入力するための複数の押し釦式スイッチ等を有するパネル操作子70、パネル操作子70と接続され同パネル操作子70のスイッチングを検出する検出回路71、数字及び文字情報を表示するディスプレイ72、ディスプレイ72の表示を制御する表示回路73、音源回路74、音源回路74と接続された効果回路75、及び効果回路75と接続され増幅器及びスピーカを含むサウンドシステム76を備えている。このうち、変調・復調回路69、検出回路71、表示回路73、音源回路74、及び効果回路75はバスを介して互いに接続され、CPU61により制御されるようになっている。

【0060】CPU61は、同CPU61に接続されたタイマ61aのクロック情報を利用しながら、ROM62、外部記憶装置65に記憶されたプログラムを実行するようになっている。RAM63は、CPU61が上記プログラムを実行する際に必要なデータ、及び受信した音声データ等のデータを一時的に記憶する記憶手段として機能するようになっている。不揮発性RAM64は、図示しない主電源が投入（「オン」）されているときに書き込みがなされたデータを、同主電源の「オフ」時においても記憶・保持し得るようになっていて、同主電源の「オン」時にCPU61の要求にしたがって同CPU61に記憶・保持しているデータを供給するようになっている。この不揮発性RAM64は、携帯電話機60に着信があったとき、同携帯電話機60がサウンドシステム

76から発音する着信メロディを記憶（登録）しておく登録手段の一部を構成している。また、CPU61は、携帯電話機60に着信があったとき、前記登録されている着信メロディのうち作動する着信メロディとして設定してあるものを不揮発性RAMより読み出し、音源回路74、音源回路74と接続された効果回路75、及び効果回路75と接続され増幅器及びスピーカを含むサウンドシステム76により再生する。即ち、これらは、携帯電話機60のコンテンツ実行手段を構成している。

【0061】課金サーバ80は、コンピュータを含んで構成され、上記ユーザに対する課金を管理するためのものであって、音声データ配信サーバ20からインターネット10を介して供給されるデータにしたがって携帯電話機60のユーザに対して課金を行うようになっている。具体的には、課金サーバ80はユーザが口座（銀行口座）を有する金融機関（銀行）のコンピュータと必要なデータ通信を行い、同ユーザの口座から音声データ配信サービスの利用料金を自動的に引き落とすように構成されている。

【0062】なお、課金サーバ80によりユーザに対する請求書を発行させ、同請求書をユーザに対して郵送するように構成してもよく、金融機関はユーザの有するクレジットカードの管理会社であってもよい。更に、携帯電話機60の通話料金に音声データの購入金額を加算する形で課金を行ってもよい。課金方式は、1曲（1曲分の音声データを）購入する毎に所定金額（例えば、1曲あたり50円）を課金する従量制方式でもよいし、所定の基本料金で所定の期間内に所定の複数曲を購入可能とし（例えば、300円で一ヶ月以内に10曲まで購入可能）、1曲購入する毎に前記所定期間に購入可能な残り曲数を減算する固定料金方式でもよい。或いは、上記従量制方式と上記固定料金方式を合わせた方式（例えば、所定の期間内に購入する曲数が所定の複数曲までは所定の基本料金とし、それ以降は1曲購入する毎に所定料金を加算する）としてもよい。

【0063】次に、このように構成されたコンテンツ配信システムの作動について、図4を参照しながら説明する。なお、以下の実施形態においては、クライアント側端末30と携帯電話機60とは正規の同一ユーザに属するものとする。

【0064】先ず、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする（S400）。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧（着信メロディリスト）を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する（S402）。

【0065】WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ

一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に試聴曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら試聴を希望する曲（試聴曲）を選択し、マウス操作によって同試聴曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザにより特定された試聴曲のデータ（試聴用曲データ）の配信をWEBサーバ21に要求する（S404）。

【0066】WEBサーバ21は、上記試聴用曲データの配信要求を受信すると、同要求された試聴用曲データをダウンロードするためのページ（ダウンロード用ページ）のURL（Uniform Resource Locator）を検索し、同検索したURLをWEBブラウザ33aに送信する（S406）。WEBブラウザ33aは受信したURLをプレーヤ33bに供給する（S408）。プレーヤ33bは、上記URLを受け取ると、このURLをディスプレイ31上に表示する。そして、ユーザは、試聴用曲データの取得を望む場合、表示されたURLをマウスによりクリックする。これにより、プレーヤ33bは、ダウンロードの指示信号をWEBブラウザ33aに対して発生し（S410）、WEBブラウザ33aは同ダウンロードの指示信号をWEBサーバ21に送信する（S412）。

【0067】WEBサーバ21は、上記ダウンロードの指示信号を受信すると、音声データのデータベース22から上記ユーザにより特定された試聴用曲データを読み出し、これを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し（S416）、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する（S418）。この場合、WEBサーバ21はユーザに対する課金を行わない。なお、試聴曲ファイルは、例えば、MIDIファイル、又はオーディオファイルである。また、試聴曲ファイルの形式は、プレーヤ33bが対応できる範囲内で、携帯電話機60にて使用する形式であってもよく、試聴用として正規の曲データを加工した形式であってもよい。

【0068】一方、ユーザは、上記試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴曲ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行う（試行を実行する）。

【0069】WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送信と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し（S420）、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する（S422）。プレーヤ33bは、この購入促進画面データをディスプレイ31上に表示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しな

い」と表示された部分をマウスにてクリックする。このとき、「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックすると、WEBブラウザ33aは再び試聴用曲データのリストを表示する。

【0070】一方、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、プレーヤ33bはWEBブラウザ33aに対して購入指示信号を供給し(S424)、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して前記購入指示信号を送信する(S426)。WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、メールアドレス入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S428)。WEBブラウザ33aは、前記メールアドレス入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には正規の曲データの配信を希望するユーザの携帯電話機60のメールアドレスを入力するための画面が表示される。

【0071】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60のメールアドレスをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたメールアドレスを送信する(S430)。

【0072】WEBサーバ21は、上記メールアドレスを受信すると、同メールアドレスをあて先とした電子メールによりURLを送信する(S432)。このURLは、後に携帯電話機60がWEBサーバ21から正規の曲データをダウンロードにより受信するためのダウンロード用ページのURLである。なお、上記電子メールは、WEBサーバ21から中継サーバ40、無線基地局50を介して携帯電話機60に送信される。

【0073】携帯電話機60は、上記URLを受信すると、これを同携帯電話機60のディスプレイ72上に表示する。そして、ユーザはパネル操作子70を使用して表示されたURLをクリックする。これにより、携帯電話機60は、WEBサーバ21の前記URLにより特定されるダウンロード用ページにアクセスする(S434)。このとき、WEBサーバ21は、前記ダウンロード用のページを検索して同ダウンロード用のページを携帯電話機60に送信する(S436)。携帯電話機60は、送信されたダウンロード用ページをディスプレイ72上に表示する。

【0074】ユーザは、上記ディスプレイ72上の「ダウンロード」と表示された部分を操作子70を操作してクリックする。これにより、携帯電話機60は、WEBサーバ21に対してダウンロードの指示、即ち正規の曲データの購入指示(配信要求)を送信する(S438)。WEBサーバ21は、このダウンロード指示を受信すると、携帯電話機60に正規の曲データを配信するとともに、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。

【0075】ここで、上記課金処理について説明を加えると、WEBサーバ21は、課金データベース23に、当該曲データの配信料金を同曲データを購入したユーザに関連させて書込み、所定のタイミングにて課金サーバ80に対して当該ユーザを特定するために必要な電話番号や氏名等のデータ、及び前記書込んだ料金に関するデータを送信する。課金サーバ80は、このデータに基づいて携帯電話機60のユーザの銀行口座から料金を引き落とすために必要な処理を実行する。なお、ユーザを特定するための電話番号や氏名等のデータは、予め携帯電話機60やクライアント側端末30から課金サーバ80に登録しておく。

【0076】以上により、携帯電話機60は正規の曲データを配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。より具体的には、携帯電話機60は、受信した正規の曲データをRAM63内に蓄積し、その後、ユーザによるパネル操作子70の所定の操作があると、不揮発性RAM64に記憶されている登録日時が最も古い曲データ検索して同データを削除し、この削除したデータが記憶されていた領域に前記受信した正規の曲データを受信日時とともに記憶する。これにより、今回購入した正規の曲データは、携帯電話機60のユーザにより同携帯電話機60の着信時に再生されるメロディとして選択され得る登録曲データの一つとなる。

【0077】以上説明したように、第1実施形態によれば、クライアント側端末30での操作に基づいて同クライアント側端末30に音声データ配信サーバ20から試聴用曲データが配信され、ユーザはこの試聴用曲データに基づいてクライアント側端末30にて正規の曲データの試聴を行うことができる。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には正規の曲データのダウンロード用ページのURLが送信され、以降は携帯電話機60側での簡単なクリック操作により同正規の曲データが同携帯電話機60にダウンロードされる。従って、ユーザは、試聴用曲データ及び正規の曲データの取得、及び試聴を容易に行うことができる。また、試聴用曲データの取得時にはユーザに対する課金がなされないため、この着信メロディ配信サービスはユーザ満足度の高いものとなる。

【0078】なお、第1実施形態において、メールアドレス入力用画面データの送信(S428)、ダウンロード用ページのURLの送信(S432)、ダウンロードの指示(S438)、及び正規の曲データの配信(S440)は、音声データ配信サーバ20のコンテンツ配信手段による機能である。試聴用曲データの要求(S404)、購入指示の送信(S424, S426)、メールアドレスの送信(S430)はクライアント側端末30のコンテンツ要求手段による機能である。また、試聴用曲データの要求(S404)はクライアント側端末30

の試行用コンテンツ要求手段による機能であり、試聴用曲データをダウンロードするページのURLの送信(S406)、試聴用曲ファイルの送信(S416)は音声データ配信サーバ20の試行用コンテンツ配信手段の機能である。

【0079】(第2実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第2実施形態について説明すると、第2実施形態はクライアント側端末30のWEBブラウザ33aが試聴曲ファイルを取得するまでの作動のみが第1実施形態と異なっている。従って、以下においては、図5を参照しながら第1実施形態との相違点について説明する。

【0080】第2実施形態においても、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S500)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧(着信メロディのリスト)を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する(S502)。

【0081】WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に試聴曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら試聴用曲(試聴を希望する曲)を選択し、マウス操作によって同試聴曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザにより特定された試聴曲のデータ(試聴用曲データ)の配信をWEBサーバ21に要求する(S504)。ここまででの作動は、第1実施形態と同一である。

【0082】WEBサーバ21は、上記試聴曲の配信要求を受信すると、同要求された試聴用曲データを検索して読み出し、これを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信する(S506)。そして、この試聴曲ファイルを受信したWEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する(S508)。ユーザは、この試聴用曲データの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行う。以上により、クライアント側端末30での試聴が行われ、ユーザはこの試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。以降における正規の曲データの購入指示、携帯電話機60への配信等は第1実施形態と同一である。

【0083】このように、第2実施形態によれば、クライアント側端末30にて操作を行うだけで、同クライアント側端末30にて使用する試聴用曲データを簡単に取得することができる。

【0084】(第3実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第3実施形態について説明すると、第3実施形態はクライアント側端末30への試聴用

曲データの配信までは第2実施形態と同一であり、音声データ配信サーバ20への購入指示の送信から携帯電話機60への正規の曲データの配信までが、第1及び第2実施形態と異なっている。従って、以下においては、図6を参照しながら、購入指示～正規の曲データの配信までについて説明する。

【0085】WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送信(S506)と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し(S600)、WEBブラウザ33aはこれをプレーヤ33bに供給する(S602)。プレーヤ33bは、この購入促進画面データをディスプレイ31上に表示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックする。このとき、「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックすると、WEBブラウザ33aは再び試聴用曲データのリストを表示する。

【0086】一方、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、プレーヤ33bはWEBブラウザ33aに対して購入指示信号を供給し(S604)、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して前記購入指示信号を送信する(S606)。WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、携帯電話機60を特定するデータ(携帯端末特定用データ)を入力するための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S608)。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には正規の曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、及び暗証番号が含まれる。暗証番号を入力させるのは、携帯電話機60が正規のユーザによって使用されていることを確認するためである。

【0087】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたデータを送信する(S610)。これが、実質的に正規の曲データの配信要求信号(購入指示信号)となる。

【0088】WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60に正規の曲データを直接配信する(S612)とともに、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので、説明を省略する。以上により、携帯電話機60は正規の曲データ

を配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

【0089】以上、説明したように、第3実施形態によれば、クライアント側端末30での操作のみに基づいて携帯電話機60に正規の曲データが配信されるので、ユーザは簡単に同正規の曲データを取得することができる。

【0090】(第3実施形態の変形例)この変形例は、最終的にWEBサーバ21から携帯電話機60に正規の曲データが配信される際の作動のみが上記実施形態とは異なっている。即ち、図6中に破線にて示したように、WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると、クライアント側端末30(WEBブラウザ33a又はプレーヤ33b)に正規の曲データを直接配信し(S620)、これを受けたクライアント側端末30は同正規の曲データを携帯電話機60に送信する(S622)。このように、クライアント側端末30を経由して正規の曲データを携帯電話機60に送信してもよい。また、この際、正規の曲データを電子メールの添付書類として送信することもできる。なお、この場合には、携帯端末特定用データに代わり、クライアント側端末30のメールアドレスを音声データ配信サーバ20に予め送信しておく。

【0091】(第4実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第4実施形態について図7を参照しながら説明すると、同第4実施形態はクライアント側端末30に試聴用曲データが配信されず、同クライアント側端末30は音声データ配信サーバ20(WEBサーバ21)から携帯電話機60に曲データを配信する指示を行うように機能するのみである点で、上記第1～第3実施形態と異なっている。

【0092】即ち、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S700)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して音声データのデータベース22に蓄積されたデータの中から、携帯電話機60に配信し得るコンテンツの一覧(着信メロディのリスト)を読み出し、これをWEBブラウザ33aに送信する(S705)。

【0093】WEBブラウザ33aは、上記コンテンツ一覧を受信すると、これをディスプレイ31上に購入曲リストとして表示する。ユーザは、この表示を見ながら購入を希望する曲(購入曲)を選択し、マウス操作によって同購入曲を特定する。これにより、WEBブラウザ33aはユーザが購入を希望する曲名のデータをWEBサーバ21に送信する(S710)。

【0094】WEBサーバ21は、前記送信された曲名のデータを受信すると、同曲名に対応する正規の曲データの配信がなされるべき携帯電話機60のメールアドレ

スを特定するデータをクライアント側端末30から入力させるための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S715)。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には上記正規の曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、暗証番号、及び携帯電話機60のメールアドレス等が含まれる。

【0095】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたデータ(携帯端末のメールアドレスを含む携帯端末特定用データ)を送信する(S720)。これが、実質的に正規の曲データの配信要求信号(購入指示信号)となる。

【0096】WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60のメールアドレスに電子メールを送信する(S725)。この電子メールには、上記正規の曲データ(WEBブラウザ33aから音声データ配信サーバ20に送信された曲名に対応する曲データ)が添付されていて、これにより、正規の曲データの配信が行われる。また、このとき、WEBサーバ21は、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので説明を省略する。このようにして、携帯電話機60は曲データを配信サーバ20から受信し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

【0097】以上、説明したように、第4実施形態によれば、クライアント側端末30での入力により正規の曲データの配信を望む携帯電話機60を特定するデータ(メールアドレスを含む)が同クライアント側端末30から音声データ配信サーバ20に送信されるようになっている。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には同携帯電話機60をアドレスとする電子メールの添付書類として正規の曲データが配信される。従って、ユーザは、簡単な操作で正規の曲データを取得することができる

【0098】(第5実施形態)次に、本発明によるコンテンツ配信システムの第5実施形態について説明すると、第5実施形態はクライアント側端末30への試聴用曲データの配信までは第2実施形態と同一であり、音声データ配信サーバ20への購入指示の送信から携帯電話機60への正規の曲データの配信までが、第1及び第2実施形態と異なっている。従って、以下においては、図8を参照しながら、購入指示～正規の曲データの配信までについて説明する。

【0099】WEBサーバ21は、試聴曲ファイルの送

信（S506）と同時にユーザに対して携帯電話機60の着信メロディとして使用され得る正規の曲データの購入を促すための画面データをWEBブラウザ33aに送信し（S800）、WEBブラウザ33aは、受信した購入促進画面データをディスプレイ31上に表示する。ユーザは、試聴した曲に対応する正規の曲データの購入を希望する場合には、ディスプレイ31上の「1：購入」と表示された部分をマウスにてクリックする。また、正規の曲データの購入を希望しない場合には「2：購入しない」と表示された部分をマウスにてクリックする。そして、ユーザが「1：購入」と表示された部分をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して購入指示信号を送信する（S805）。

【0100】WEBサーバ21は、前記購入指示信号を受信すると、正規の曲データの配信がなされるべき携帯電話機60のメールアドレスを特定するデータをクライアント側端末30から入力させるための入力用画面データをWEBブラウザ33aに送信する（S810）。WEBブラウザ33aは、前記入力用画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。この結果、ディスプレイ31上には購入希望の正規の曲データの配信を望む携帯電話機60を特定するデータを入力するための画面が表示される。このデータには、例えば、電話番号、ユーザの氏名、暗証番号、及び携帯電話機60のメールアドレス等が含まれる。

【0101】ユーザは、上記画面に従って携帯電話機60を特定するデータをキーボード34を用いて入力する。入力が完了すると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対し入力されたデータを送信する（S815）。

【0102】WEBサーバ21は、上記携帯電話機60を特定するデータを受信すると同携帯電話機60のメールアドレスに電子メールを送信する（S820）。この電子メールには、上記購入希望の正規の曲データが添付されている。以上により、正規の曲データの配信がなされる。このとき、WEBサーバ21は、携帯電話機60のユーザに対する課金処理を行う。課金処理については、第1実施形態と同様であるので説明を省略する。このようにして、携帯電話機60は正規の曲データを配信サーバ20から取得し、ユーザは必要に応じこれを携帯電話機60の着信メロディとして登録する。

【0103】以上、説明したように、第5実施形態によれば、クライアント側端末30での操作に基づいて同クライアント側端末30に音声データ配信サーバ20から試聴用曲データが配信され、ユーザはこの試聴用曲データに基づいてクライアント側端末30にて正規の曲データの試聴を行うことができる。また、クライアント側端末30での操作に基づいて携帯電話機60には同携帯電話機60をアドレスとする電子メールの添付書類として正規の曲データが配信される。従って、ユーザは、試聴

用曲データ及び正規の曲データの取得、及び試聴を容易に行うことができる。

【0104】（第6実施形態）次に、本発明による第6実施形態について図9～図12を参照しながら説明する。第6実施形態においては、ユーザは所望の検索条件に基づいて試聴を希望する曲、及び携帯電話機60への配信を希望する曲を検索することができるとともに、携帯電話機60からWEBサーバ21に直接アクセスして曲データの配信を受けるように構成されている点で第1実施形態と相違している。

【0105】具体的には、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする（S900）。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索画面データをWEBブラウザ33aに送信する（S902）。WEBブラウザ33aは、上記検索画面データを受信すると、これをディスプレイ31上に表示する。

【0106】この検索画面は、図10に示したように、携帯端末（携帯電話機60）の機種1001、ジャンル（音楽のジャンル）1002、アーティスト1003、作曲者1004、作詞者1005、歌い出しの歌詞1006等の検索に必要なデータ（検索ターム）を入力することができるよう構成されている。検索に必要なデータは、上記の他、キーワード（クリスマス、夏、朝、恋等）、年代、CMソングやドラマ主題歌等の特記事項等であってもよい。更に、この検索画面においては、部分一致検索を行うか前方一致検索を行うかがラジオボタン1007、1008により選択できるようになっている。なお、上記携帯端末の機種については、具体的な携帯電話機60のメーカ名及び機種名等とすることもできるが、「単音」、「3和音」、「4和音」等の携帯電話機60の音源方式（音源回路）の種類とすることもできる。この携帯端末の機種は、同携帯端末のコンテンツ実行手段の環境に関するデータに相当する。

【0107】また、上記携帯端末の機種、ジャンルについては、各データ入力欄の右端に配置された下向き三角マークを付したボタン1001a、1002aをそれぞれクリックすることにより、各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。その他の検索条件は任意のテキストデータをキーボード34から入力するようになっている。

【0108】そして、ユーザが検索に必要なデータを入力して、検索実行ボタン1009をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力された検索条件を送信する（S904）。なお、検索に必須のデータを、例えば、携帯端末の機種（携帯端末の実行手段の種類）、ジャンル、及び歌い出しの歌詞の

みとし、他の条件は任意とすることができます。図10に示した例では、携帯端末機種として「A社のX端末」、ジャンルとして「日本のポップス」、歌い出しの歌詞として「春」が検索条件とされ、検索の方式は「部分一致検索」である。なお、ラジオ式ボタン1007で選択される部分一致検索は、入力した条件（検索ターム）が部分的にでも一致するときに条件が満たされたとする検索であり、ラジオ式ボタン1008で選択される前方一致検索は、入力した条件（検索ターム）が検索対象のデータの最初の部分から一致するときに条件が満たされたとする検索である。

【0109】WEBサーバ21は、上記検索条件を受信すると音声データのデータベース22内において同検索条件を満足する曲データの検索を行う。WEBサーバ21は、検索が終了すると、検索結果である複数の曲データの曲名リスト、各曲に唯一定められ各曲を表すデータであって例えば4桁の数字からなる曲識別情報である曲識別番号（即ち、コンテンツを特定するためのコンテンツ特定データ）、及び同各曲に関連付けられている上記検索タームからなるデータを送信する（S906）。WEBブラウザ33aは、この検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。

【0110】この検索結果を表示する画面は、図11に示したように、横軸に連続番号1101、曲識別番号1102、試聴要求ボタン1103、ジャンル1104、曲名1105、アーティスト1106、作曲者1107、作詞者1108、歌い出しの歌詞1109、及び正規の曲データを携帯電話機60にダウンロードするためのページのURLが記載された電子メールを同携帯電話機60に送信するための送信ボタン1110を有する表となっていて、上記連続番号順に検索結果が表示される。

【0111】ユーザーは、上記検索結果の画面を参照して試聴を希望する曲を選択し、同選択した曲の試聴要求ボタン1103をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した試聴曲を特定するデータ、即ちその曲識別番号とともに、同試聴曲の試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBサーバ21に送信する（S908）。

【0112】WEBサーバ21は、上記試聴曲の要求信号を受け取ると、上記送信された曲識別番号に対応する正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを前記送信された携帯電話機60の機種（音源回路、音源方式、即ち携帯電話機60の実行手段の種類、即ち、携帯端末としての携帯電話機60のコンテンツ実行手段の環境データ）に対応した音数、音色、及び効果を有する試聴用曲データに加工（変換）する。

【0113】また、上述したように、プレーヤ33bが使用する音源回路33dの音源は、携帯電話機60の音

源回路74の音源を模したものではなく、通常のGM（General MIDI sound module）音源である。従って、WEBサーバ21は、GM音源により試聴用曲データを再生した結果（音色）が、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似するように、携帯電話機60の機種とGM音源の特性に応じて上記試聴用曲データを加工（変換）する。この場合、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似させるためには、プレーヤ33bによる音色が例えれば「clavi」という音色となるようにすればよい。

【0114】そして、WEBサーバ21は、上記加工により形成された試聴用曲データを試聴ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し（S910）、WEBブラウザ33aは同試聴曲ファイルをプレーヤ33bに供給する（S912）。ユーザは、試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴曲ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生し、スピーカ32から発音させて試聴を行い、同試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。なお、前記試聴曲ファイルは、WEBサーバ21からWEBブラウザ33aを介すことなくプレーヤ33bに直接配信するように構成してもよい。

【0115】ユーザーは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき（S906）、或いは試聴ファイルが送信されて（S912）、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合には、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページにアクセスし、同携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容を表示させる。そして、ユーザーは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しながら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。

【0116】これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報（携帯端末識別情報）とを含むデータを無線基地局50及び中継サーバ40を介してWEBサーバ21に送信する（S914）。前記携帯電話機識別情報は、通信事業者を示すキャリア情報、又は携帯電話機60の機種（携帯端末の機種）を含み携帯端末としての携帯電話機60のコンテンツ実行手段の種類を特定するためのデータ（携帯端末としての携帯電話機60のコンテンツ実行手段の環境データ）であり、携帯電話機60による曲識別番号の送信時に自動的に付随して送信される。

【0117】WEBサーバ21は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報とを含む上記データを受信すると、

受信した曲識別番号に対応した正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを上記携帯電話機識別情報に基づいて携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットに変換する（データの加工処理を行う）。この場合、携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットとは、同携帯電話機60の機種（携帯電話機60のコンテンツ実行手段の種類）により決まる同時発音数、音色作成方式、効果制御方式、音符データや時間データの記述方式等に適合させたフォーマットのことを言う。そして、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、上記データフォーマットが変換された正規の曲データを携帯電話機60に送信（配信）する（S916）。この結果、携帯電話機60は正規の曲データを取得する。

【0118】なお、上記の例では、データフォーマットを携帯電話機60の機種に応じて変換しているが、携帯電話機60の機種に応じた正規の曲データを音声データのデータベース22に予め記憶させておき、上記WEBサーバ21が受信した曲識別番号と携帯電話機の機種に応じた正規の曲データを同データベース22から選択し、これを携帯電話機60に（データフォーマット変換することなく）配信するように構成することもできる。また、配信サーバ21は、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21への検索条件送信時（S904）において同時に送信される携帯端末の種類（環境データ）に応じて、正規の曲データを同携帯端末に適合するようにデータフォーマット変換（加工処理）してもよい。

【0119】以上説明したように、第6実施形態によれば、携帯電話機60よりも操作性の優れたクライアント側端末30を用いて曲データの検索条件を入力し、同検索条件に基づく検索結果を携帯電話機60のディスプレイ72よりも大きくて見やすいクライアント側端末30のディスプレイ31に表示させることができる。また、クライアント側端末30から試聴用曲データの配信を要求することができる。従って、ユーザは、容易な操作で所望の曲を検索し、試聴用曲データ及び正規の曲データを取得することができる。

【0120】また、配信を希望する曲を各曲に対応して付されている曲識別番号により特定することができる。携帯電話機60から音声データ配信サーバ20に対して配信希望曲を特定する操作も容易となる。この曲識別番号は各曲に唯一定められていれば足り、曲名そのものの、曲名を短縮したもの、アルファベットを含む文字配列等とすることもできる。なお、この曲識別番号は、クライアント側端末30（WEBブラウザ33a）から音声データ配信サーバ20に送信するように構成してもよい。この場合、正規の曲データ取得にあたり、携帯電話機60は、同携帯電話機60が前記曲識別番号を送信したクライアント側端末30と関連があることを示すデータを含む所定の配信要求信号を音声データ配信サーバ2

0に送信するように構成しておく。

【0121】なお、上記第6実施形態においても、第1実施形態と同様に、WEBサーバ21から携帯電話機60に対して正規の曲データをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信し、携帯電話機60により同URLにアクセスすることで同正規の曲データを同携帯電話機60にダウンロードすることができるようになっている。この場合、WEBブラウザ33aは、予めWEBサーバ21に対し携帯電話機60のメールアドレスを送信する必要があるが、この操作は図11に示した画面上で簡単に行うことができる。

【0122】この作動について具体的に説明すると、ユーザが図11に示した画面の送信ボタン1110のうち、正規の曲データの配信を希望する曲に対応したボタンをクリックすると、WEBブラウザ33aは携帯電話機60の電話番号、暗証番号、及びメールアドレス等を入力するための入力画面（図示省略）を表示する。そして、ユーザがこれらのデータを入力した後に同入力画面上に設けられた送信ボタンをクリックすると、入力されたデータがクライアント側端末30からWEBサーバ21に送信される。WEBサーバ21は、このデータを受信すると正規の曲データのダウンロード用ページのURLを上記メールアドレスを宛先とした電子メールにより送信する。携帯電話機60は、このURLをディスプレイ72上に表示し、ユーザはこれをクリックすることで上記ダウンロード用ページにアクセスし、同携帯電話機60に正規の曲データをダウンロードする。なお、送信ボタン1110によって、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して携帯電話機60へ正規の曲データを配信することを直接要求できるように構成してもよい。

【0123】（第7実施形態）次に、本発明による第7実施形態について図13及び図14を参照しながら説明する。第7実施形態は、携帯電話機60が配信サーバ20のWEBサーバ21から正規の曲データを取得する際に、同WEBサーバ21から同携帯電話機60に対して正規の曲データの取得（購入）を確認するようになっている点が第6実施形態と異なっている。

【0124】即ち、ユーザは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき（S906）、或いは試聴ファイルが送信されて（S912）、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合には、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページにアクセスし、同携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容を表示させる。そして、ユーザは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しながら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機

60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。

【0125】これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報（携帯端末識別情報）とを含むデータを無線基地局50及び中継サーバ40を介してWEBサーバ21に送信する（S1300）。前記携帯電話機識別情報は、通信事業者を示すキャリア情報、又は携帯電話機60の機種（携帯端末の機種）であり、携帯電話機60による曲識別番号の送信時に自動的に付随して送信される。ここまででは、第6実施形態と同一である。

【0126】WEBサーバ21は、曲識別番号と、携帯電話機識別情報を受信すると、ユーザの購入意志を確認するため、携帯電話機60に購入確認用データを送信する（S1302）。携帯電話機60は、この購入確認用データを受信してディスプレイ72上に表示する。この表示画面は、図14に示されているように、上記S1300にて送信された曲識別番号、曲名、及びアーティスト名等を含んで構成されている。ユーザは、この画面を参照することにより購入しようとする曲が正しいことを確認し、確認できた場合には同画面上に表示されているダウンロードと記載されたボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60はダウンロード指示信号をWEBサーバ21に送信する（S1304）。

【0127】上記ダウンロード指示信号を受信したWEBサーバ21は、曲識別番号に対応した正規の曲データを音声データのデータベース22から読み出し、この正規の曲データを上記携帯電話機識別情報に基づいて携帯電話機60にて利用可能なデータフォーマットに変換する。このデータフォーマットについては第6実施形態にて説明したとおりである。そして、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、データフォーマットが変換された正規の曲データを携帯電話機60に送信（配信）する（S1306）。この結果、携帯電話機60は正規の曲データを取得する。このS1306の作動は、配信サーバ21のコンテンツ配信手段、又は正規のコンテンツ配信手段の機能の一部を構成する。また、S1300、1304等は、正規のコンテンツ要求手段の機能に相当している。

【0128】以上説明したように、第7実施形態によれば、携帯電話機60から曲識別番号を入力した後、音声データ配信サーバ20から携帯電話機60に対して購入意志確認用の表示データが送信される。この結果、ユーザは自己の入力した曲識別番号が正しく、自己の希望した正規の曲データが得られることを確認した上で同正規の曲データを購入することができる。従って、ユーザの入力ミスがあっても、同ユーザが希望しない正規の曲データが配信された上に課金されることがないので、ユーザが満足する着信メロディ配信サービスを提供することができる。

【0129】なお、上記第7実施形態においても、第1実施形態と同様に、WEBサーバ21から携帯電話機60に対して、正規の曲データをダウンロードするためのダウンロード用ページのURLを電子メールにより送信し、携帯電話機60にて同URLにアクセスすることにより、同正規の曲データを取得するように構成することもできる。

【0130】（第8実施形態）次に、本発明による第8実施形態について図15～図17を参照しながら説明する。第8実施形態は、データベースに登録される正規の曲データをデータフォーマット変換して試聴用曲データを作成し、同試聴用曲データをデータベースに登録しておく点、正規の曲データ及び試聴用曲データの登録は登録日を示すデータとともにを行う点、検索条件に従った検索結果を登録日順に表示する点において主として第6実施形態と異なり、他の点、即ち正規の曲データの要求及び配信の方法は同第6実施形態と同様である。

【0131】具体的に説明すると、先ず、曲作成者によって作成された正規の曲データが同曲作成者のパソコンからWEBサーバ21にインターネット20を介して供給される。また、正規の曲データは、曲作成者によってフロッピーディスク等の記録媒体に格納され、この記録媒体がWEBサーバ21の管理会社に郵送されることによってもデータベース22に供給される。正規の曲データは、例えば、簡易MIDI形式で3音又は4音同時発音の携帯電話機60を想定して作成されている。従って、正規の曲データが3音同時発音用のデータであれば3音同時発音対応の携帯電話機60にそのまま利用され得る。正規の曲データが4音同時発音用のデータであれば4音同時発音対応の携帯電話機60にそのまま利用され得る。

【0132】上記正規の曲データには、予め曲作成者により、同正規の曲データを利用可能な携帯電話機（携帯端末）60の機種、同曲データの曲名、曲のジャンル、作曲者名、及び演奏者（アーティスト）名等についてのキーワードが付与されている。前記携帯電話機60の機種は、上述したように、携帯電話機60のメーカ名及び機種名等とすることもできるが、「3和音（3音同時発音）」、「4和音（4音同時発音）」等の携帯電話機60の音源方式（音源回路）の種類であってもよい。また、ジャンルは、例えば、日本のポップス、洋楽、クラシック、ジャズ等の音楽ジャンルのことを云う。正規の曲データは、このようなキーワードとデータベース22に登録される日（登録日）と共に同データベース22に登録（格納）される（図15のS1500）。なお、これは、配信サーバ21のコンテンツ格納手段（正規のコンテンツ格納手段）の機能に相当している。

【0133】次いで、WEBサーバ21は、登録された正規の曲データ全体のデータをフォーマット変換して試聴用曲データを作成する（S1502）。かかるフォー

マット変換は、以下の(1)、(2)に述べる通りである。なお、正規の曲データの特定部分（例えば、最初の数小節）のデータのみを用いて試聴用曲データを作成してもよい。また、この試聴用曲データへの変換・作成機能は、WEBサーバ21のコンテンツ変換手段の機能に相当している。

【0134】(1)登録された正規の曲データが3和音対応（3音同時発音可能な携帯電話機60に対応）の曲データと4和音対応（4音同時発音可能な携帯電話機60に対応）データとを含む場合

この場合、3和音対応の曲データはMIDIデータに変換するソフトウエア（「MIDIコンバート」と称呼されている。）によりMIDIファイルに加工・変換する。このとき、プレーヤ33bの音源であるGM音源により試聴用曲データを再生した結果（音色）が、携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて正規の曲データを再生した場合の結果（音色）と近似するように、GM音源の特性に応じて上記試聴用曲データを加工する。この加工は、例えば、プレーヤ33bによる音色が「clavi」という音色となるように行う。

【0135】一方、4和音対応の曲データはオーディオファイルに変換する。この場合、プレーヤ33bにて試聴用曲データを再生した音色が、携帯電話機60にて正規の曲データを再生した場合の音色と近似するようとするため、例えば、正規の曲データを4和音対応の携帯電話機60に与えて実際に発音させ、これを録音することによってオーディオファイルを作成する。

【0136】(2)登録される正規の曲データの総てが4和音対応の曲データである場合

この場合、4和音対応の正規の曲データを上述の方法でオーディオファイルに変換して4和音対応の試聴用曲データとともに、MIDIコンバートにより1音分だけ減らして3和音対応の試聴用曲データに加工・変換する。3和音対応の試聴用曲データを作成した場合には、正規の曲データについても3和音対応の曲データに変換し、その変換後の正規の曲データが3和音対応の曲データであることを示すキーワード、同正規の曲データに当初から付与されていたキーワード、及び登録日とともにデータベース22に再登録しておくことが好ましい。

【0137】次いで、WEBサーバ21は、試聴用曲データを、同試聴用曲データが3和音対応データであるか4和音対応データであるかを示すキーワードと、同試聴用曲データが作成された元の正規の曲データに付与されていた上記ジャンル等のキーワードとともにデータベース22に登録する。また、この試聴用曲データの登録日も同試聴用曲データに関連づけて登録しておく(S1504)。この登録は、WEBサーバ21のコンテンツ格納手段（試行用コンテンツ格納手段）の機能に相当している。

【0138】なお、試聴用曲データをデータベース22に登録した日が正規の曲データを登録した日と異なる場合には、試聴用曲データを実際に登録した日を同試聴用曲データの登録日として登録しておく。試聴用曲データを手作業によりデータフォーマット変換する場合等においては同作業に時間を要することから、正規の曲データの登録日と試聴用曲データの登録日が異なる場合があるからである。但し、これは一例であって、試聴用曲データの登録日を正規の曲データの登録日に一致させてもよい。また、逆に正規の曲データの登録日を試聴用曲データの登録日に一致させるように再登録してもよい。

【0139】この曲データ配信システムの下で、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S1506)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索（ジャンル選択）画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S1508)。そして、WEBブラウザ33aは、上記検索画面データを受信すると、これを表示手段としてのディスプレイ31上に表示する。

【0140】この検索画面は、図16に示したように、ジャンル（音楽のジャンル）及び携帯端末（携帯電話機60）の機種を特定するデータ（検索ターム）を入力するための入力欄1602、1604、及び検索実行ボタン1606を含んでいる。ユーザはこれらの入力欄1602、1604にキーボード34を操作することで任意のデータを入力するようになっている。また、データ入力欄1602、1604の右端には下向き三角マークを付したボタン1602a、1604aがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。上記表示されるジャンルとしては、日本のポップス、洋楽、クラシック等の具体的ジャンルのほか、「ジャンル指定なし」も含まれる。上記表示される携帯端末の機種は、具体的な携帯電話機60のメーカー名及び機種名等とすることもできるが、「3和音対応」、「4和音対応」等の携帯電話機60の音源方式（音源回路）の種類とすることもできる。

【0141】そして、ユーザが検索に必要なデータを入力して、検索実行ボタン1606をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力されたジャンル、及び携帯端末の機種に関するデータを送信する(S1510)。これは、クライアント側端末30の検索条件送信手段、及び携帯端末のコンテンツ実行手段の種類特定データ送信手段の機能の一部に相当している。

【0142】WEBサーバ21は、上記データを受信するとデータベース22内において上記ジャンルと上記携

帶端末の機種の両方を満足する（即ち、検索条件に合致する）試聴用曲データの検索を行う。この場合、携帯端末の機種に関するデータが携帯端末のメーカ名及び機種名である場合、これにより特定される同携帯端末の音源方式（3和音対応音源か又は4和音対応音源か）に応じて合致する試聴用曲データを検索する。

【0143】WEBサーバ21は、検索が終了するとその検索結果（曲データ又は曲データを表す曲名等のデータ）を試聴用曲データの登録日の新しい順に並べ替え、同登録日が新しいデータからn個（例えば、10個）分のデータを抽出する。そして、抽出された試聴用曲データを表すデータを、対応する曲識別番号を各試聴用曲データに付与されている上記キーワード（曲名、ジャンル、作曲者名等）とともにHTML形式の画面データに変換し、これを検索結果としてWEBブラウザ33aに送信する（S1512）。上記検索及び検索結果の送信は、配信サーバ21の検索手段の機能である。

【0144】WEBブラウザ33aは、検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。この検索結果を表示する画面は、図17に示したように、番号1701、試聴用曲データの登録日1702、曲識別番号1703、試聴要求ボタン1704、ジャンル1705、曲名1706、アーティスト1707、作曲者1708、作詞者1709、歌い出しの歌詞1710、及び正規の曲データを携帯電話機60にダウンロードするためのページのURLが記載された電子メールを同携帯電話機60に送信するための送信ボタン1711を有する表となっている。この送信ボタン1711の機能は、前記図11にて説明した送信ボタン1110と同じであって、送信ボタン1711によって、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して携帯電話機60へ正規の曲データを配信することを直接要求できるように構成してもよい。以上説明した表においては、試聴曲が登録日の新しいものほど上部に位置するように表示される。

【0145】なお、検索結果は、表示された表の第1行の任意の項目（例えば、アーティスト、作曲者等）がマウスによりクリックされることにより、同クリックされた項目に従って表示されているデータが並べかえられるようになっている。また、WEBサーバ21により抽出され、WEBブラウザ33aにより検索結果として表示される試聴用の曲の個数（n個）は、図16に示した検索画面においてユーザが指定できるように構成することもできる。この場合、WEBサーバ21は、指定されたn個分の試聴用曲データを検索結果から抽出してWEBブラウザ33aにHTML形式の画面データとして送信するとともに、同画面データ中にその個数（n個）も含めておき、図17に示した画面中に表示させる。

【0146】ユーザは、上記検索画面中に試聴を希望する曲がない場合、同画面中の下部に表示された「次の1

0曲を表示」と示されたボタン1712をクリックする。これにより、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対し次の10曲の表示を要求する旨の信号が送信される。WEBサーバ21は、次の10曲の表示を要求する旨の信号を受信すると、前記検索結果から既にWEBブラウザ33aに送信した試聴用曲データを表すデータを除き、残りの試聴用曲データを表すデータの中から登録日が新しい試聴用曲データをn個分抽出し、上記と同様に登録日順に並べ替え、HTML形式の画面データとしてWEBブラウザ33aに送信する。

【0147】このようにして、ユーザは検索結果をディスプレイ31に表示させ、上記検索結果の画面を参照して試聴を希望する曲を選択し、同選択した曲の試聴要求ボタン1704をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した試聴曲を特定するデータ、即ちその曲識別番号とともに、同試聴曲の試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBサーバ21に送信する（S1514）。これは、クライアント側端末30の試行用コンテンツ要求手段の機能に相当している。

【0148】WEBサーバ21は、試聴用曲データの配信を要求する要求信号をWEBブラウザ33aから受信すると（S1514）、その要求信号に含まれる曲識別番号に対応する試聴用曲データをデータベース22から読み出し、同試聴用曲データを試聴曲ファイルとしてWEBブラウザ33aに送信し（S1516）、WEBブラウザ33aは同試聴ファイルをプレーヤ33bに供給する（S1518）。なお、試聴用曲ファイルのWEBブラウザ33aへの送信は、配信サーバ21のコンテンツ配信手段又は試行用コンテンツ配信手段の機能に対応する。

【0149】ユーザは、試聴曲ファイルの受信を確認するとマウス及びキーボード34を操作して同試聴曲ファイル内の試聴用曲データを音源回路33dにより再生して試聴を行い、同試聴に基づいて試聴曲の購入を検討する。なお、前記試聴曲ファイルは、WEBサーバ21からWEBブラウザ33aを介すことなくプレーヤ33bに直接配信するように構成してもよい。この試聴用曲データの再生は、クライアント側端末30の有するコンテンツ実行手段、試行用コンテンツ実行手段、又は試行手段の機能に相当する。

【0150】以降、正規の曲データを携帯電話機60に配信する方法は、第7実施形態と同様である。簡単に説明すると、ユーザーは、検索結果がWEBブラウザ33aに配信されたとき（S1512）、或いは試聴ファイルが送信されて（S1516）、これに基づく試聴を行った後、検索結果としてディスプレイ31に表示されている曲に対応する正規の曲データを携帯電話機60に取得したいと考える場合、同携帯電話機60にてWEBサーバ21のダウンロードページ（例えば、図17に示し

た画面中に表示されている)にアクセスする(S1520)。WEBサーバ21は、このアクセスに応答して図12に示した内容を表示させるためのデータを携帯電話機60に送信する(S1522)。また、携帯電話機60でのURL入力によるダウンロードページへのアクセスに代え、図17の送信ボタン1711が操作された場合には、同携帯電話機60の対応する電子メールのURLを同携帯電話機60の画面上に表示させ、そのURLをクリックして同ダウンロードページにアクセスしてもよい。

【0151】この結果、携帯電話機60のディスプレイ72に図12に示した内容が表示される。ユーザは、ディスプレイ31上に表示されている検索結果を参照しながら、上記取得を希望する曲に付されている曲識別番号を携帯電話機60の操作子70により同携帯電話機60に対して入力し、実行ボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60は、上記曲識別番号と、携帯電話機識別情報(携帯端末識別情報)とを含むデータをWEBサーバ21に送信する(S1300)。上記曲識別データはコンテンツを表すデータであり、従って、係る曲識別番号の送信は、携帯電話機60のデータ送信手段の機能に相当する。

【0152】WEBサーバ21は、曲識別番号と、携帯電話機識別情報を受信すると、ユーザの購入意志を確認するため、携帯電話機60に購入確認用データを送信する(S1302)。携帯電話機60は、この購入確認用データを受信してディスプレイ72上に表示する。この表示画面は、図14に示された通りである。ユーザは、この画面を参照して購入しようとする曲が正しいことを確認すると、同画面上に表示されているダウンロードと記載されたボタンをクリックする。これにより、携帯電話機60はダウンロード指示信号をWEBサーバ21に送信する(S1304)。この結果、正規の曲データが携帯電話機識別情報に対応して必要に応じデータフォーマット変換され、同変換された正規の曲データが携帯電話機60に配信される(S1306)。なお、かかるデータフォーマット変換には、正規の曲データが4和音対応であって3和音対応の試聴用曲データが作成されていて、この3和音対応の試聴用曲データに対する正規の曲データの配信が要求された場合であって同正規の曲データの試聴用曲データがデータベース22に格納されていないときは、前記4和音対応の正規の曲データを3和音対応に変換することを含む。

【0153】以上説明したように、第8実施形態によれば、第6及び第7実施形態に記載の効果に加え、試聴用曲データがデータベース22に登録日とともに登録され、検索結果が同登録日の新しいものから順にWEBブラウザ33aのディスプレイ31に表示される。従って、ユーザは新着曲を容易に選択して取得することができる。また、作曲者側にとれば、正規の曲データをWE

Bサーバ21側に供給してから試聴用曲データとして登録されるまでに日数を要した場合であっても、同正規の曲データの登録日ではなく試聴用曲データの登録日が事実上の登録日として扱われるから、試聴用曲データとして登録されたときにはすでに登録日が古いデータとなってしまっているという不満を持つない。

【0154】また、試聴用曲データ(従って、正規の曲データ)の検索がジャンルのみによっているので、同試聴用曲データの検索を非常に簡易に行うことができる。更に、試聴用曲データは、プレーヤ33bによって再生される音色が、正規の曲データを携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて再生した場合の音色と近似するよう、同正規の曲データを変換して作成される。従って、正規の曲データを携帯電話機60に実際に再生したときの音色と、試聴用曲データをプレーヤ33bにて再生したときの音色とが近似しているので、ユーザは音色に関する不満を持つことが少ない。

【0155】更に、登録される正規の曲データが4和音対応用の曲データであって、これを4和音対応のオーディオファイルに変換する場合、実際に携帯電話機60にて正規の曲データを発音させ、これを録音して同オーディオファイルを作成するようしているので、プレーヤ33bによって再生される音色が、正規の曲データを携帯電話機60の音源回路74の音源を用いて再生した場合の音色と近似する。従って、正規の曲データを携帯電話機60にて実際に再生したときの音色と、試聴用曲データをプレーヤ33bにて再生したときの音色とが近似しているので、ユーザは音色に関する不満を持つことが少ない。

【0156】さらに、登録される正規の曲データが4和音対応用の曲データである場合、同曲データは、適宜、3和音対応用の試聴用曲データにデータフォーマット変換される。これにより、作曲者側が4和音対応用の正規の曲データを供給するだけで、3和音対応用の携帯電話機60での使用を前提とした試聴用曲データが作成される。

【0157】(第9実施形態) 次に、本発明による第9実施形態について図18～図21を参照しながら説明する。第9実施形態は、WEBサーバ21からWEBブラウザ33a(最終的にはプレーヤ33b)に供給される曲データ(試聴用曲データであってもよいし、正規の曲データであってもよい。また曲データに限らず、画像データやゲームソフトデータなどの他のデータであってもよい。)の配信システムに関する。第9実施形態に係るシステムのハードウェア構成は第1実施形態にて説明した構成と同一である。また、上記曲データは、例えば第8実施形態と同様に、登録日を含むキーワードとともにデータベース22に登録されている。

【0158】先ず、ユーザはキーボード34を操作してWEBブラウザ33aを起動するとともに、同WEBブ

ラウザ33aにより音声データ配信サーバ20のWEBサーバ21にアクセスする(S1800)。WEBサーバ21は、このアクセス動作に応答して曲データの検索及び再生環境入力画面データをWEBブラウザ33aに送信する(S1802)。WEBブラウザ33aは、上記検索及び再生環境入力画面データを受信すると、これを表示手段としてのディスプレイ31上に表示する。

【0159】この検索画面は、配信される曲データがMIDIデータの場合、図19に示したように、プレーヤ33b及び音源回路33dの音源方式、同音源回路33dのメーカー、プレーヤ33b及び音源回路33dの同時発音数、及びエフェクト種類等の入力欄1902, 1904, 1906, 1908を備えている。これらのデータは、クライアント側端末30の再生環境に関するデータとして入力される。また、上記各データ入力欄1902, 1904, 1906, 1908の右端には下向き三角マーク1902a, 1904a, 1906a, 1908aを付したボタンがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。

【0160】なお、この検索画面は、配信される曲データがオーディオファイルの場合、図20に示したように、非圧縮データの配信を望むか圧縮データの配信を望むかを選択するための選択ボタン2002, 2004と、圧縮データの配信を望む場合にはその圧縮方式を入力する入力欄2006を備えるとともに、クライアント側端末30のPC(制御部33)を構成するCPUの種類(又はCPUの処理能力、CPUのパワー)の入力欄2008等を備えている。上記データ入力欄2006, 2008の右端には下向き三角マーク2006a, 2008aを付したボタンがそれぞれ配置されていて、この部分をクリックすることにより各データの代表的なものが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。これら、圧縮/非圧縮の区別、圧縮方式、CPUの種類はクライアント側端末の再生環境に関するデータとして入力される。

【0161】なお、図示を省略したが、配信される曲データが携帯電話機60用の正規の曲データに対応する試聴用曲データである場合には、上記検索画面から同携帯電話機60の「3和音」、「4和音」等の携帯電話機60の音源方式(音源回路)の種類を入力できるように構成しておく。

【0162】また、上記検索画面は、図19及び図20に示したように、ジャンル、作曲者、作詞者等の検索条件を入力する入力欄1910, 1912, 1914と、検索実行を指示する検索実行ボタン1916を備えている。ジャンルの入力欄1910については、下向き三角マーク1910aを付したボタンが同入力欄の右端に配置されていて、この部分をクリックすることにより検索

可能なジャンルが表示され、ユーザはその中の一つをマウスによりクリックして選択できるようになっている。上記表示されるジャンルとしては、日本のポップス、洋楽、クラシック等の具体的ジャンルのほか、「ジャンル指定なし」も含まれる。

【0163】そして、ユーザが上記検索画面において必要なデータを入力し検索実行ボタン1916をクリックすると、WEBブラウザ33aはWEBサーバ21に対して上記入力された検索条件及び再生環境に関するデータを送信する(S1804)。これは、クライアント側端末30の環境データ送信手段の機能に相当する。

【0164】WEBサーバ21は、上記データを受信すると上記検索条件を満足する(検索条件に合致する)曲データをデータベース22から検索し、検索結果を曲データの登録日の新しい順に並べ替え、同登録日が新しいデータからn個(例えば、10個)分のデータを抽出する。そして、抽出されたデータを、各曲データに唯一定められた曲識別番号(コンテンツを表すデータ)と同各曲データに付与されている上記キーワード(曲名、ジャンル、作曲者名等)とともにHTML形式の画面データに変換し、これを検索結果としてWEBブラウザ33aに送信する(S1806)。

【0165】WEBブラウザ33aは、この検索結果を受信すると同検索結果をディスプレイ31上に表示する。この検索結果を表示する画面は、図21に示したように、番号2101、曲データの登録日2102、曲識別番号2103、曲データの配信を要求するための購入ボタン2104、ジャンル2105、曲名2106、アーティスト2107、作曲者2108、作詞者2109、歌い出しの歌詞2110を有する表となっている。この表においては、その登録日の新しい曲ほど上部に位置するように表示される。また、ユーザが同表の第1行の任意の項目(例えば、アーティスト、作曲者等)をマウスによりクリックすることで、同クリックされた項目に従って表示されたデータが並べかえられるようになっている。

【0166】ユーザは、上記検索画面中に購入(配信)を希望する曲がない場合、同画面中の下部に表示された「次の10曲を表示」と示されたボタン2111をクリックする。これにより、WEBブラウザ33aからWEBサーバ21に対して次に登録日が新しいn個の曲データの要求がなされ、同WEBサーバ21から同WEBブラウザ33aに同n個の曲データがHTML形式の画面データにて送信され、これがWEBブラウザ33aのディスプレイ31に新たに表示される。

【0167】このようにして、ユーザは検索結果をディスプレイ31に表示させ、上記検索結果の画面を参照して購入(配信)を希望する曲を選択し、同選択した曲の購入ボタン2104をマウスによりクリックする。これにより、WEBブラウザ33aは、選択した購入曲を特

定する曲識別番号を含む配信要求信号をWEBサーバ21に送信する(S1808)。この配信要求信号等の送信は、クライアント側端末30のコンテンツ配信要求手段の機能に相当する。

【0168】WEBサーバ21は、WEBブラウザ33aから送信された曲識別番号を受信すると、同曲識別番号に対応する曲データをデータベース22から読み出し、この曲データを、先のステップS1804にて送信されている再生環境に適合するように加工(変換)する。次いで、WEBサーバ21は、ユーザに対し課金処理を行った上、WEBブラウザ33aに前記加工した曲データファイルを送信し(S1810)、WEBブラウザ33aは曲データファイルをプレーヤ33bに供給する(S1812)。その後、ユーザはマウス及びキーボード34を操作して同配信された(購入した)曲データを音源回路33dにより再生する。この曲データの再生は、クライアント側端末30のコンテンツ実行手段の機能に相当する。

【0169】上記WEBサーバ21により実行される曲データの再生環境へ適合させるための加工の例としては、以下のものがある。この加工は、WEBサーバ21のコンテンツ加工手段の機能に相当する。

【0170】(1) 配信される曲データがMIDIデータの場合、指定(送信)された再生環境に関するデータ(以下、再生環境データともいう。)のうちの音源方式やメーカーに応じて、音色や音量等の各種パラメータを修正する。具体的には、プログラムチェンジデータを変更する(音色について割り振られている番号を指定・変更するためのイベントデータを修正する)、バンクセレクトデータを修正する、又は、ボリュームデータを修正する、ファイルやエンベロープ等の詳細パラメータを修正する、等である。これにより、指定された音源方式やメーカーの違いを吸収し、データベースに格納(登録、記憶)されている曲データをなるべく忠実に再現することが可能となる。

【0171】(2) 配信される曲データがMIDIデータの場合、指定された再生環境データのうちの同時発音数に応じて、指定された同時発音数が曲データの同時発音音符数よりも少ない場合は、発音数を減らす。具体的には、あるトラック(パート)に含まれる音符の一部を減らす、あるトラック(パート)自体を削除する等である。あるトラック(パート)とは、メロディーやリズム等の重要なトラック(パート)以外の比較的重要ではないトラック(パート)であって、曲データ毎に予め決められていてもよいし、そのトラック(パート)の音色や音量、同時発音数に基づいて決定してもよい。この場合、例えば、効果音のトラックや音量の小さいトラック、同時発音数の多いトラック等を選択すればよい。これにより、再生環境データにより特定される同時発音数が少なく音符数を減らす必要がある場合でも、なるべく曲のイ

メージが変化しないようにする。

【0172】(3) 配信される曲データがMIDIデータの場合、指定された再生環境データのうちのエフェクト種類に応じて、エフェクトパラメータを修正する。具体的には、エフェクトのプログラムチェンジデータを修正する、LFO(low frequency oscillator)の周期や振幅、波形、及びリバーブの残響時間や密度等の詳細パラメータを修正する等である。これにより、指定されたエフェクト種類の違いを吸収し、データベースに記憶された曲データをなるべく忠実に再現できるようになる。

【0173】(4) 配信される曲データがオーディオファイルの場合であって、圧縮データを望む場合、指定された再生環境データの圧縮方式に応じた圧縮エンジン(エンコードエンジン)を使用し、所望の圧縮方式のオーディオファイルを作成する。

【0174】(5) 配信される曲データがオーディオファイルの場合、CPUの種類や処理能力、パワーに応じたサンプリング周波数やビットレートで圧縮したオーディオファイルを作成する。

【0175】以上のように、第9実施形態によれば、クライアント端末30の曲データの再生環境に関する情報(データ)がWEBサーバ21に送信され、WEBサーバ21は同曲データを同再生環境に関する情報に応じて加工し、WEBブラウザ33a(つまり、クライアント端末30)に配信する。この結果、クライアント端末30において、曲データが良好な音色をもって再生される。

【0176】以上、説明したように、本発明による各実施形態によれば、操作性が携帯電話機60(携帯端末)よりも優れたパーソナルコンピュータ30(クライアント側端末)により、試聴用曲データ及び正規の曲データの配信要求を音声データ配信サーバ20に対して行うことができる。ユーザにとって利便性の高いサービスが提供され得る。

【0177】また、上記各実施形態においては、試聴用曲データの配信時にはユーザに対して課金を行わないで、ユーザが試聴の結果に基づいて同試聴用曲データに対応する正規の曲データの購入を望まない場合には、同ユーザに対する課金は行われない。従って、ユーザにとってより満足行くサービスが提供され得る。

【0178】なお、上記各実施形態においては、音声データ配信サーバ20は、試聴用曲データを配信する際にユーザに対して課金を行わなかつたが、同試聴用曲データを配信する際には正規の曲データを配信する際の料金よりも安い料金だけ課金するように構成することもできる。この場合、従量制方式の場合であれば、試聴用曲データは正規の曲データの半額としたり、固定料金方式の場合であれば、試聴用曲データは正規の曲データの0.5曲分としてカウントするようにしてもよい。

【0179】また、上記各実施形態においては、WEB

ブラウザ33aからWEBサーバ21に対し曲データの配信を希望する携帯電話機60を特定するため、例えば、電話番号、及び暗証番号を毎回入力させるようになっていたが、WEBブラウザ33aがWEBサーバ21に対して初めて接続したユーザ登録時にのみ、ユーザの氏名や暗証番号等を入力するようにし、2回目以降の接続時は必要な情報をWEBブラウザ33aからWEBサーバ21に自動的に送信するように構成し、ユーザによるデータ入力を省略するようにしてもよい。

【0180】また、上記各実施形態においては、携帯電話機60は、正規の曲データを購入して受信し、ユーザによるパネル操作子70の所定の操作があったとき、不揮発性RAM64に記憶された登録日時が最も古い曲データを削除し、この削除したデータが登録されていた領域に前記受信した正規の曲データを登録していたが、既に登録されている曲データの中から削除すべき曲データをユーザが指定してこれを削除し、この削除したデータが登録されていた領域に前記受信した正規の曲データを登録するように構成してもよい。

【0181】また、上記各実施形態においてクライアント側端末30における音源回路33dの音源は、携帯電話機60の音源を模したものではなく、通常のGM音源であったが、携帯電話機60の音源を模したソフトウェア音源又はハードウェア音源（携帯電話機60と同一のものを含む）を同クライアント側端末に具備させてもよい。この場合、WEBサーバ21は、試聴用曲データを加工することなく、そのままWEBブラウザ33aに送信することができる。

【0182】また、上記実施形態においては、最終的に携帯電話機60が取得する正規の曲データは、WEBサーバ21から携帯電話機60に配信されるようになっていたが、WEBサーバ21からWEBブラウザ33a又はプレーヤ33b等のクライアント側端末30に一旦正規の曲データを配信し、クライアント側端末30から携帯電話機60に送信するように構成してもよい。送信方法は、ケーブルを用いた有線による方法でもよいし、電波や赤外線を用いた無線による方法であってもよい。また、クライアント側端末30と携帯電話機60との間で直接通信するものに限らず、有線や無線のLAN等を介して送信するようにしてもよい。

【0183】なお、上記各実施形態におけるインターネット10は、専用回線などの通信回線（この通信回線は有線回線に限らず、衛星通信回線等の無線回線を含む）であってもよく、携帯端末は上記携帯電話機60に限らず、コンピュータを含み通信可能な装置であるモバイルコンピュータ、PDA（Personal Digital Assistant）、或いは携帯ゲーム装置等の端末であってもよい。

【0184】また、上記各実施形態においては、配信サーバ20から配信されるコンテンツは着信メロディであったが、本発明が対象とするコンテンツは、携帯電話機

60において所定の条件が成立したときに発生する警告音（例えば、設定した時刻になったときに鳴らすアラーム音）、携帯電話機60による通話時や留守番電話の応答メッセージにおいて使用されるBGM、他の携帯電話機や他のパソコンコンピュータ等へ電子メールを出す際の添付曲データファイル、他の音声データ（MIDIデータ等の曲データ）、携帯端末が携帯ゲーム装置である場合のゲーム用ソフトウェア、又は、携帯端末がPDAである場合等における画像（動画、静止画）等であってもよい。これらの場合においても、本発明を適用すれば、コンテンツの配信要求や同コンテンツの試行をクライアント側端末30にて行うことができるので、ユーザの利便性を高めることができる。なお、音声データ以外のデータをコンテンツとする場合には、上記プレーヤ33bに代わり、各コンテンツに基づく作動を行うに適当なソフトウェアをクライアント側端末30に準備しておく。

【0185】また、上記各実施形態を組合せたシステムを構築することもできる。例えば、第1～第5実施形態においては、ユーザによる曲データの検索は行われていないが、第1～第5実施において第6、第7実施形態と同様の検索を実行し、その結果をディスプレイ71に表示し、同表示を基に試聴用曲データや正規の曲データの配信を要求するように構成してもよい。また、第6、第7実施形態において、第1～第5実施形態と同様にコンテンツの一覧を表示するようにしてもよい。更に、WEBブラウザ33aとプレーヤ33bとを別々の構成とせず、両者を一体化してもよい。

【0186】なお、上記各実施形態においては、一つのWEBサーバ21が正規の曲データと試聴用曲データと共に配信するように構成されていたが、正規の曲データと試聴用曲データとで別々のサーバを用いるように構成してもよい。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明によるコンテンツ（音声データ）配信システムの概略図である。

【図2】 本発明において使用するクライアント側端末の概略構成を示すブロック図である。

【図3】 本発明において使用する携帯電話機の概略構成を示すブロック図である。

【図4】 本発明の第1実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図5】 本発明の第2実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図6】 本発明の第3実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図7】 本発明の第4実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

【図8】 本発明の第5実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

**【図9】** 本発明の第6実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

**【図10】** 本発明の第6実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面を示した図である。

**【図11】** 本発明の第6実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面を示した図である。

**【図12】** 本発明の第6実施形態に係る携帯電話機のディスプレイに表示される正規の曲データ購入用画面を示した図である。

**【図13】** 本発明の第7実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

**【図14】** 本発明の第7実施形態に係る携帯電話機のディスプレイに表示される正規の曲データ購入意志確認用画面を示した図である。

**【図15】** 本発明の第8実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

**【図16】** 本発明の第8実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面を示した図である。

**【図17】** 本発明の第8実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面

を示した図である。

**【図18】** 本発明の第9実施形態に係る音声データ配信システムの作動を示す流れ図である。

**【図19】** 本発明の第9実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面(配信されるデータがMIDIファイルの場合)を示した図である。

**【図20】** 本発明の第9実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索条件入力画面(配信されるデータがオーディオファイルの場合)を示した図である。

**【図21】** 本発明の第8実施形態においてクライアント側端末のディスプレイに表示される検索結果表示画面を示した図である。

#### 【符号の説明】

10…インターネット、20…音声データ配信サーバ、  
21…WEBサーバ、22…音声データのデータベース  
(曲データベース)、23…課金データベース、24…  
携帯電話機管理データベース、30…クライアント側端  
末、31…ディスプレイ、32…スピーカ、33a…W  
EBブラウザ、33b…プレーヤ、40…中継サーバ、  
50…無線基地局、60…携帯電話機、80…課金サー  
バ。

#### フロントページの続き

(72) 発明者 寺田 好成  
静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式  
会社内

(72) 発明者 梅澤 悟  
静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式  
会社内  
F ターム(参考) 5K015 AB02  
5K024 AA71 CC11 FF05 GG01  
5K101 KK02 KK18 LL12 MM07 NN03  
NN15 PP03 RR15 TT02

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配信システム、同配信方法、同配信システムに利用される配信サーバ、クライアント側端末、携帯端末、及び同配信システムに利用されるコンピュータに適用されるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。